

# 网板印刷机

维护手册

*NP - 04LP*



# 目 录

1 .	日常检查与保养-----	1/4 ~ 4/4
2 .	定期检查与保养-----	1/11 ~ 11/11
3 .	刮刀更换的方法-----	1/2 ~ 2/2
4 .	维护部品、消耗部品、预备部品清单-----	P1 ~ P24
5 .	维护部品配置图-----	P1 ~ P10
6 .	传感器配置图-----	P1 ~ P8

南京熊猫日立科技有限公司

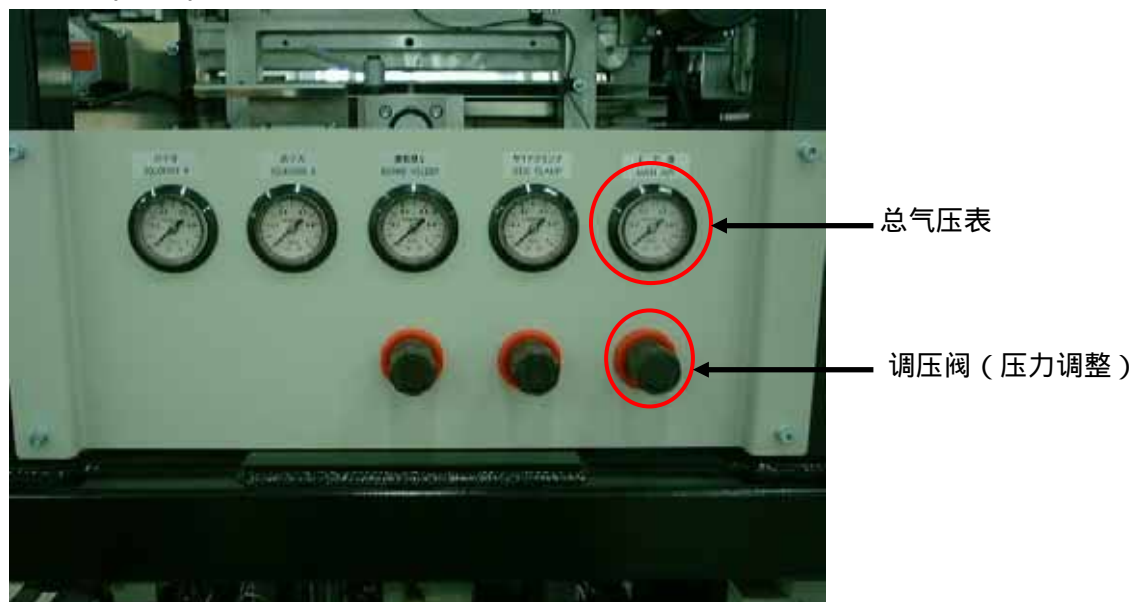
Nanjing Panda Hitachi techno Co.,Ltd.

# NP - 0 4LP

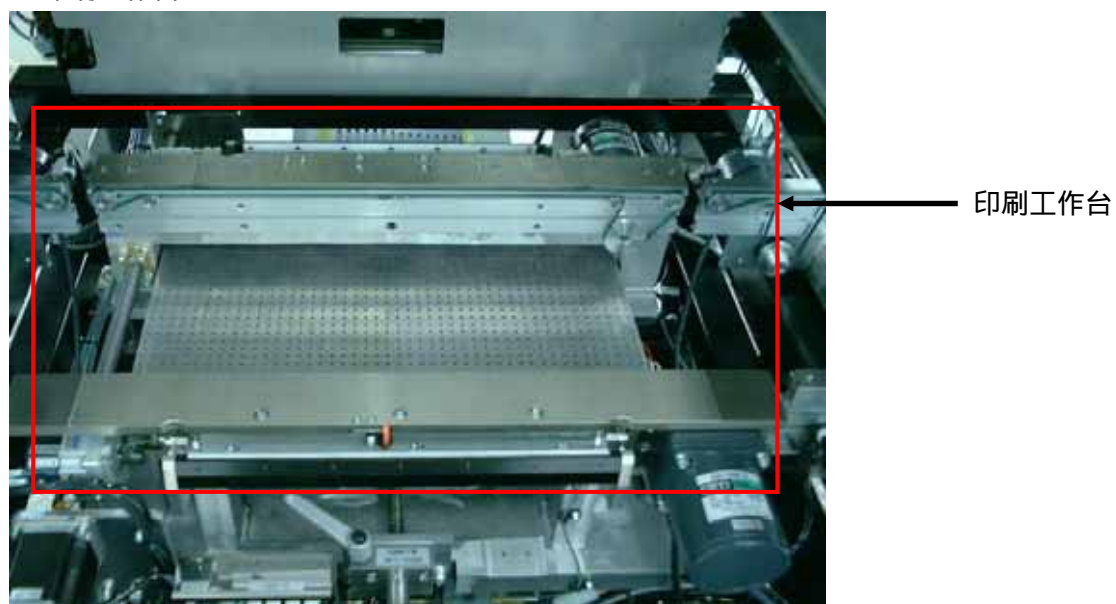
## 日常检查与保养

NO.	实施项目	检查内容	措施	检查周期	
				开始时	更换新品
1	气源（压力）	总 气 压 表 是 否 指 示 为 0.49Mpa	压力调整		
2	印刷工作台	没有伤痕、污迹；不沾有锡膏	清洁		
3	钢网支撑框架	滑板部位锁紧	确认锁紧		
4	刮刀	没有伤痕、污迹；不沾有锡膏	研磨、更换 清洁		
5	钢网清洁	溶剂的有无 清洁纸的剩余量	添加溶剂 更换清洁纸		
6	传送部	确认传送带的运行状态	如传送带脱离， 请修复		

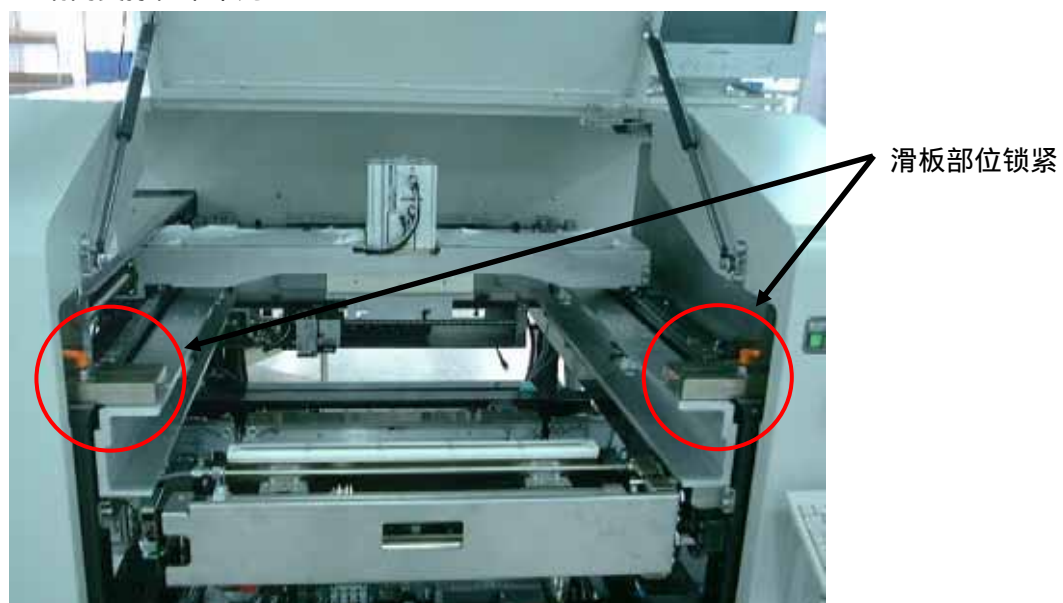
### 1 . 气源 ( 压力 )



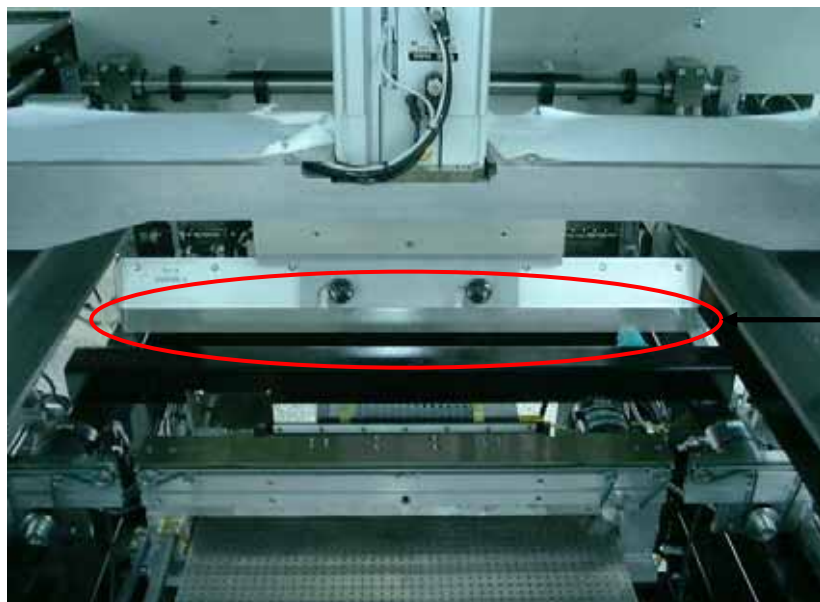
### 2 . 印刷工作台



### 3 . 钢网支撑框架单元



#### 4 . 刮刀



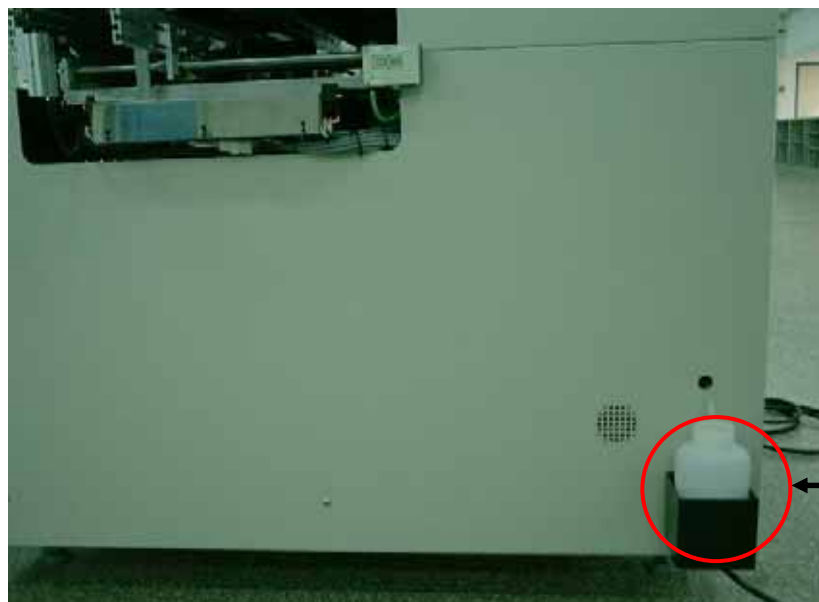
刮刀

#### 5 . 1 钢网清洁



清洁卷纸

#### 5 . 2 溶剂瓶



溶剂瓶

## 6 . 传送部



传送带  
(传入、工作台、传出)

## 定期检查与保养

NO.	实施项目	检查内容	措施	检查周期	
				每周	每月
1	空压系统	1.检查空气过滤装置内有无积水 2.检查空气过滤装置内有无污垢、淤塞	1.除水 2.清洁、更换过滤网		
2	钢网支撑框架	1.滑板部位有无污迹及生锈 2.框架支撑部分有无损伤	1.清洁、上油 2.修复损伤部位		
3	摄像头驱动轴 滚珠丝杠、直线导轨 (X轴、Y轴)	1.有无润滑脂 焊膏溅落产生的污垢 2.柔性联轴节有无松动、间隙	1.涂抹润滑脂 清洁 2.拧紧、更换		
4	刮刀驱动部 滚珠丝杠、直线导轨	1.有无润滑脂 焊膏溅落产生的污垢 2.柔性联轴节有无松动、间隙	1.涂抹润滑脂 清洁 2.拧紧、更换		
5	工作台Z轴 花键、杆、凸轮	1.有无润滑脂 2.确认动作是否顺畅	清洁、上油		
6	工作台导轨、传入导轨、传出导轨 滚珠丝杠、杆	1.有无润滑脂 焊膏溅落产生的污垢 2.柔性联轴节有无松动、间隙	1.涂抹润滑脂 清洁 2.拧紧、更换		
7	基板托板、杆	有无润滑脂	涂抹润滑脂 清洁		
8	传送系统 (传入、工作台、传出)	确认皮带的运行状况及磨损程度	1.调整皮带松紧 2.更换皮带		
9	印刷头	刮刀平衡动作的确认	注油		
10	印刷工作台	确认基板边夹的动作 有无磨损或损伤	确认或调整气压 调整、更换		
11	传送系统的基板传感器	1.基板传感器上有无污物 2.光纤传感器有无损伤	1.更换传感器 2.灵敏度调整、更换		
12	XY 驱动部 滚珠丝杠、直线导轨	1.有无润滑脂 焊膏溅落产生的污垢 2.柔性联轴节有无松动、间隙	1.涂抹润滑脂 清洁 2.拧紧、更换		
13	电气系统	各部位接线端子、接插件部	松动部位拧紧		
14	光校系统	确认照明状态	检查、更换灯泡		



## 1. 空压系统

### (1) 空气过滤网 1



空气过滤网 1

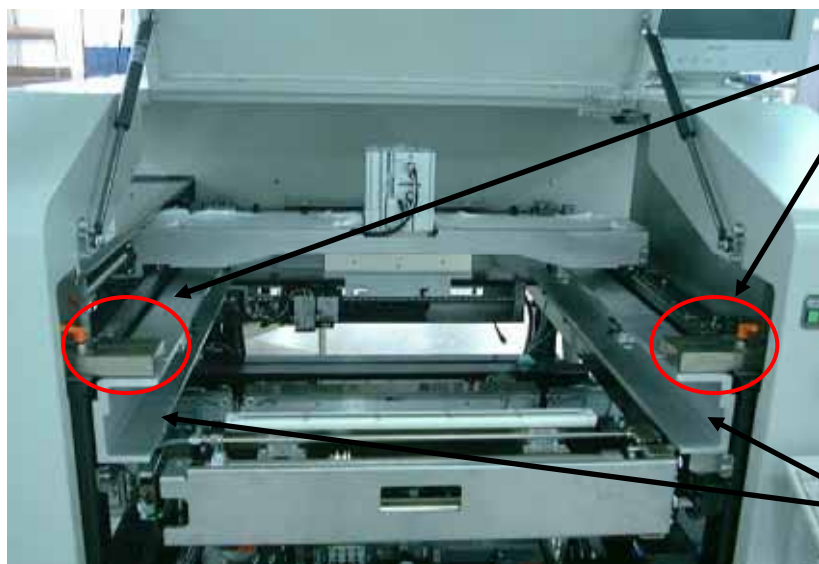
### (2) 空气过滤网 2



空气过滤网 2

## 2. 钢网支撑框架

### (1) 滑板部

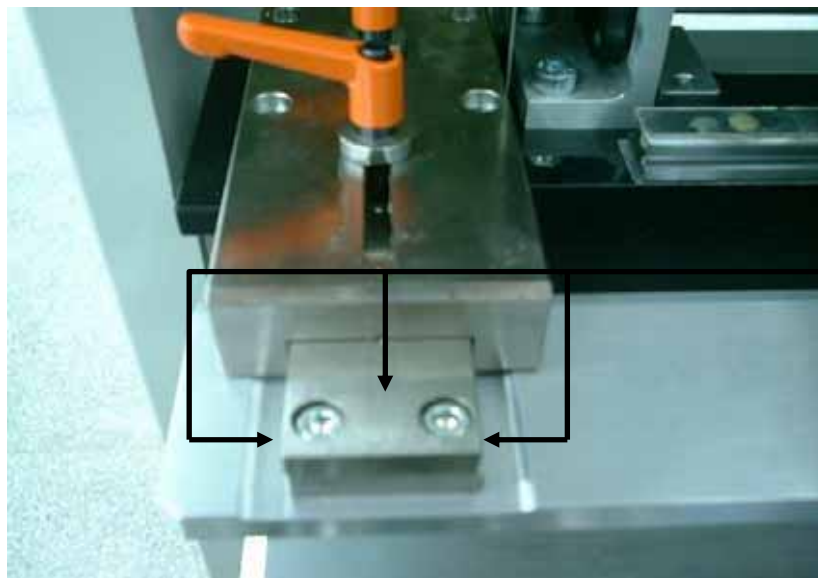


滑板部

框架支撑



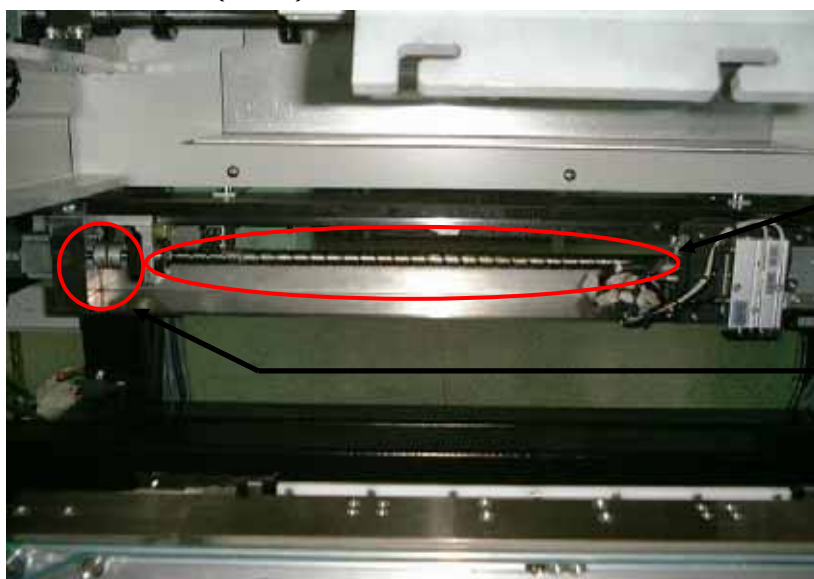
( 2 ) 涂抹润滑脂的部位



涂抹润滑脂

3 . 摄像头驱动轴

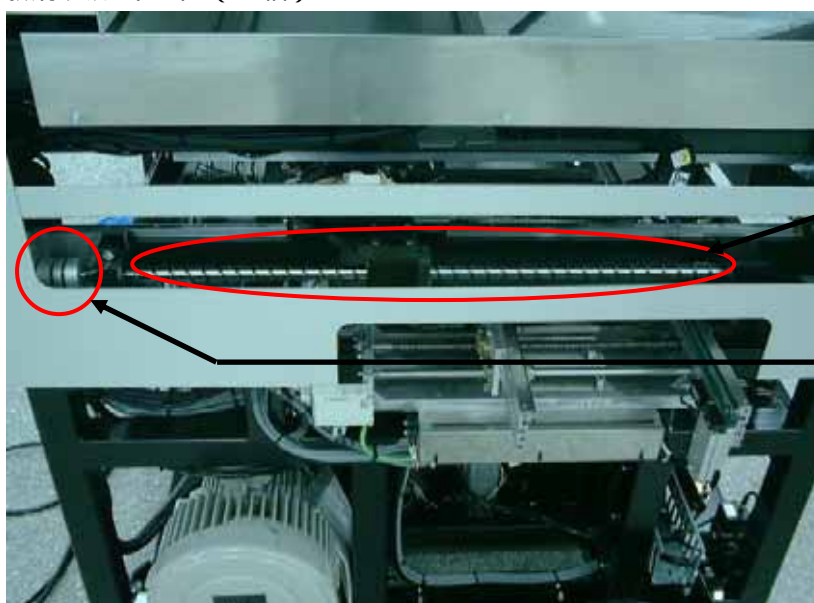
( 1 ) 摄像头滚珠丝杠 ( X 轴 )



涂抹润滑脂

柔性联轴节

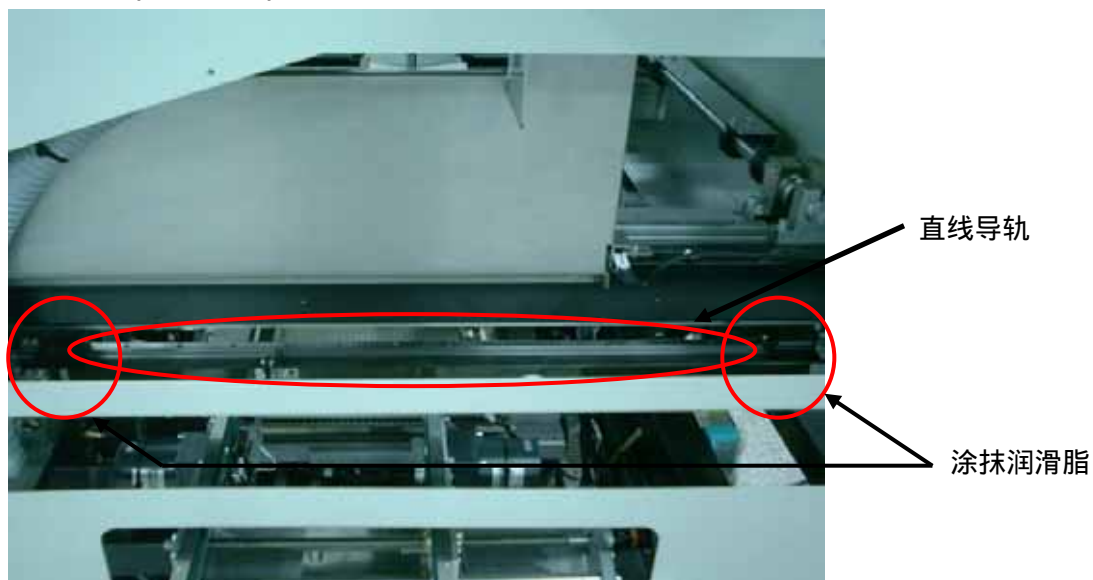
( 2 ) 摄像头滚珠丝杠 ( Y 轴 )



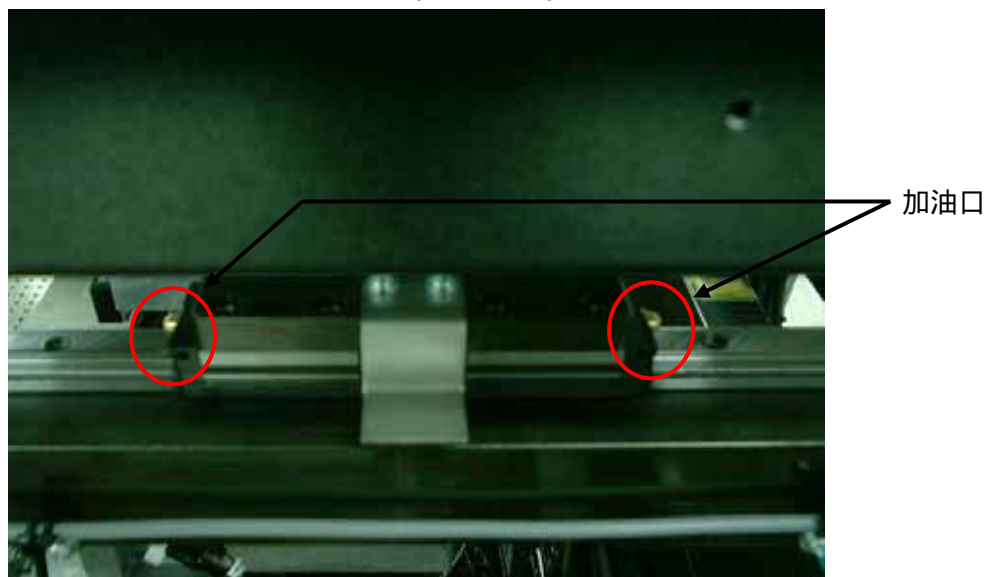
涂抹润滑脂

柔性联轴节

( 3 ) 直线导轨 ( 左右 2 处 )



( 4 ) 摄像头滑轨座涂抹润滑脂的部位 ( 细小部位 )



4 . 刮刀驱动部

( 1 ) 刮刀部位的滚珠丝杠



## ( 2 ) 刮刀直线导轨



直线导轨

## ( 3 ) 刮刀直线导轨涂抹润滑脂部位 ( 细小部位 )



加油口

## 5 . Z 轴气动单元

### ( 1 ) Z 轴涂抹润滑脂部位 1 ( 花键、杆 )



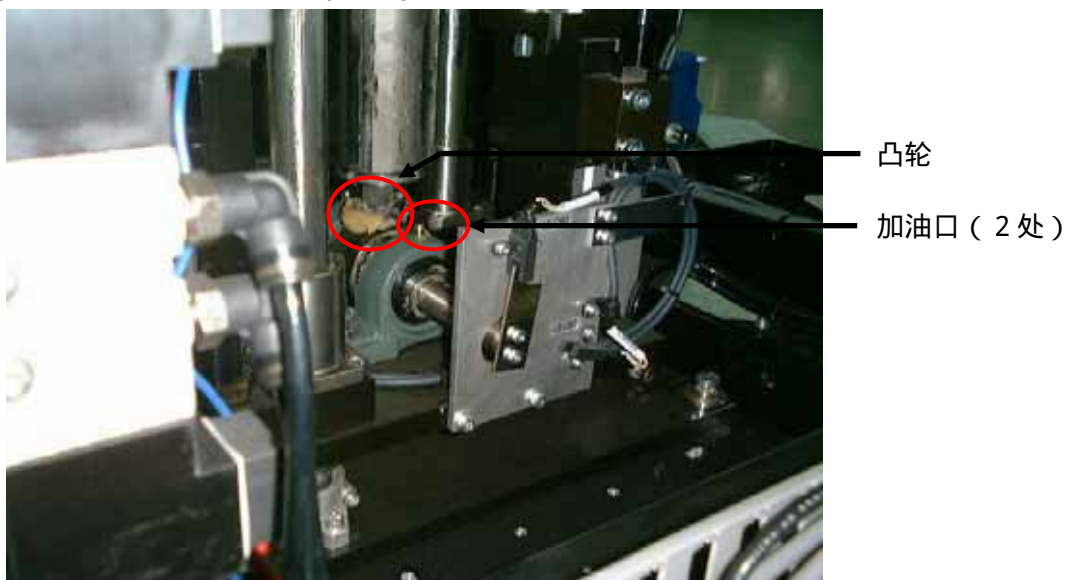
花键

( 在 3 个槽的两侧加油 )

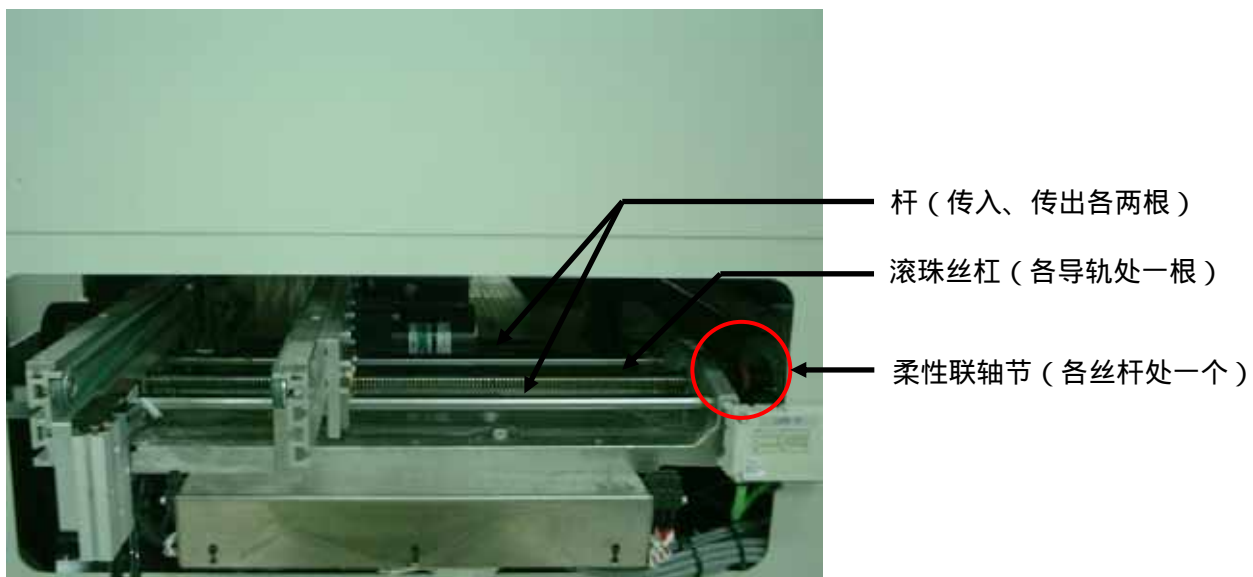
杆



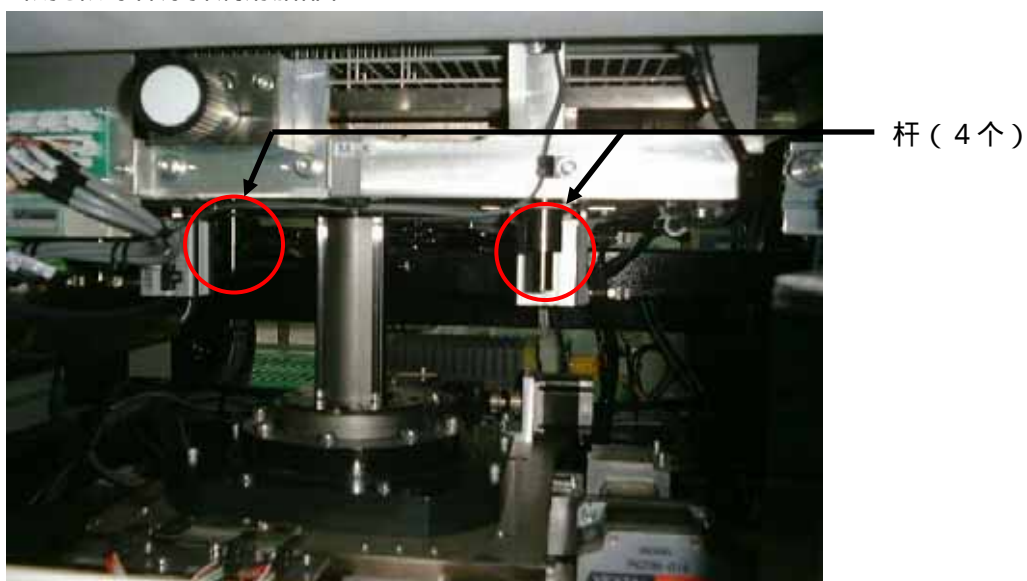
( 2 ) Z 轴涂抹润滑脂部位 2 ( 凸轮 )



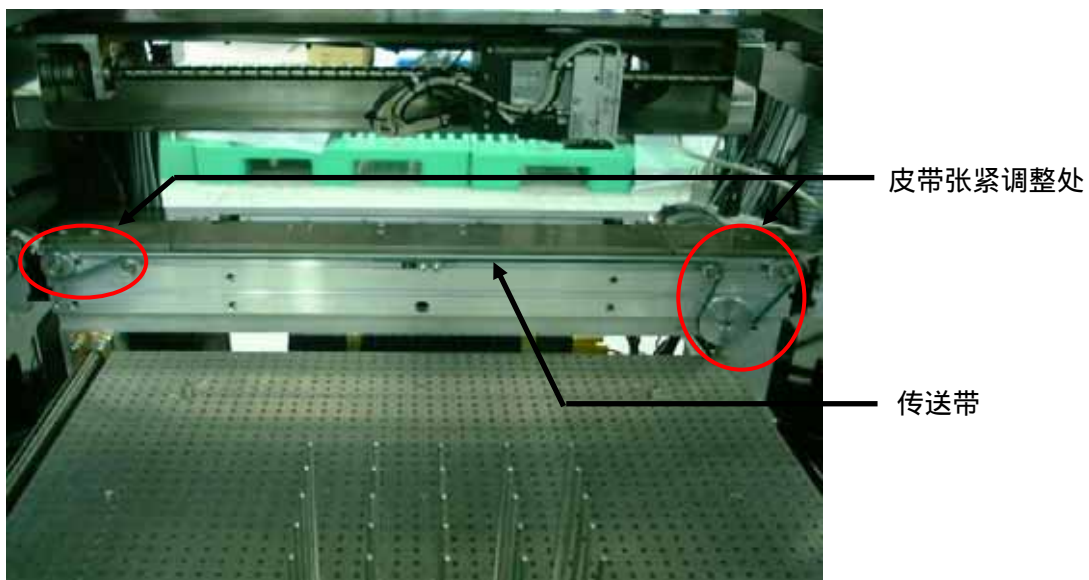
6 . 工作台、传入、传出导轨涂抹润滑脂部位



7 . 基板托板导杆涂抹润滑脂部位

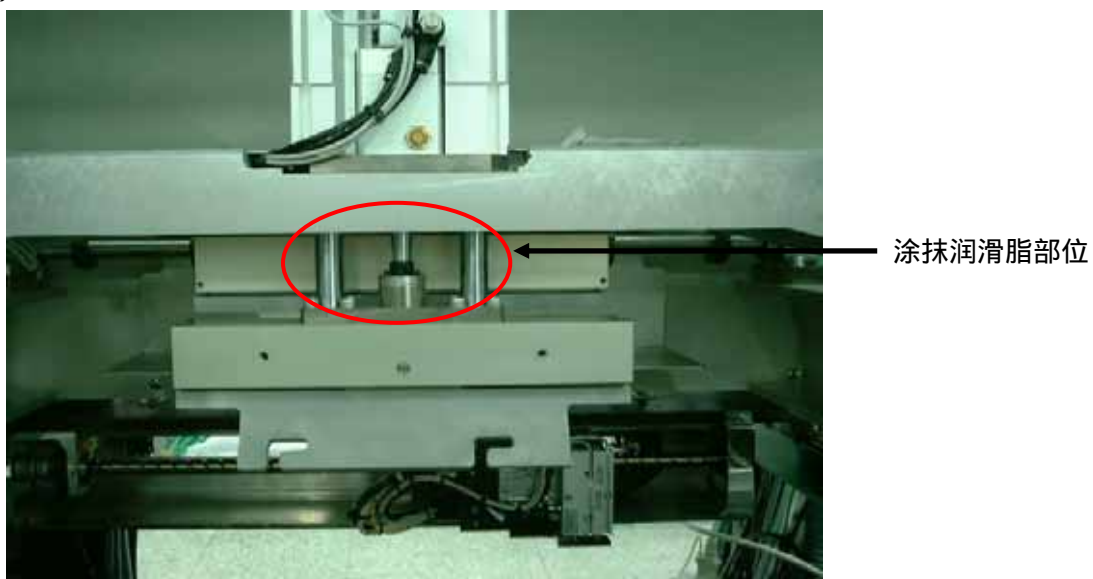


## 8 . 传送系统

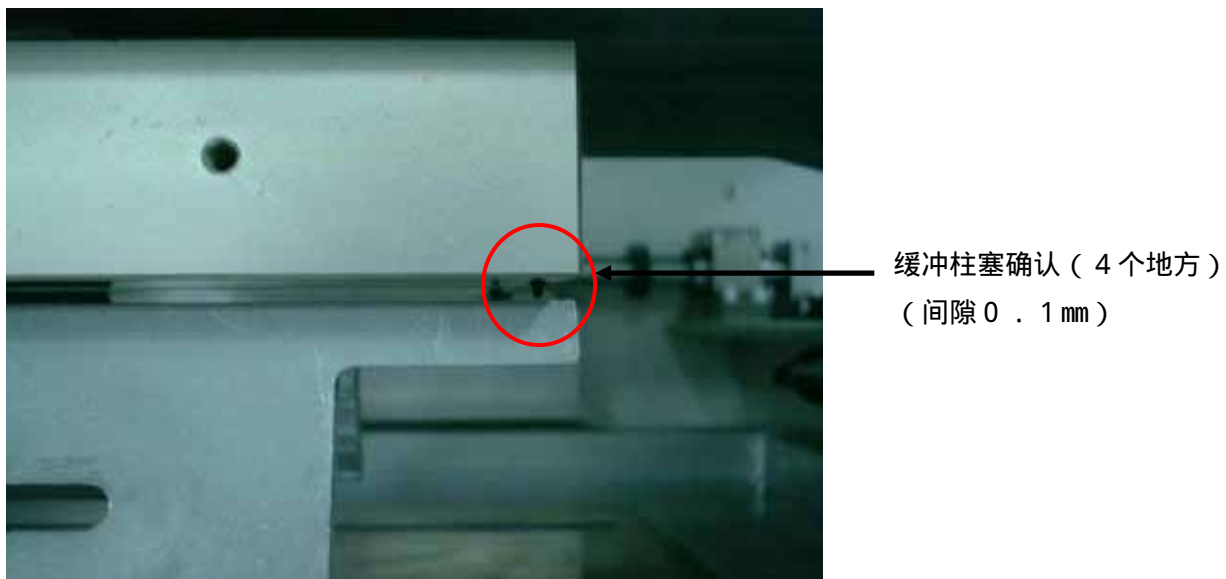


## 9 . 印刷头

### ( 1 ) 涂抹润滑脂部位



### ( 2 ) 平衡部



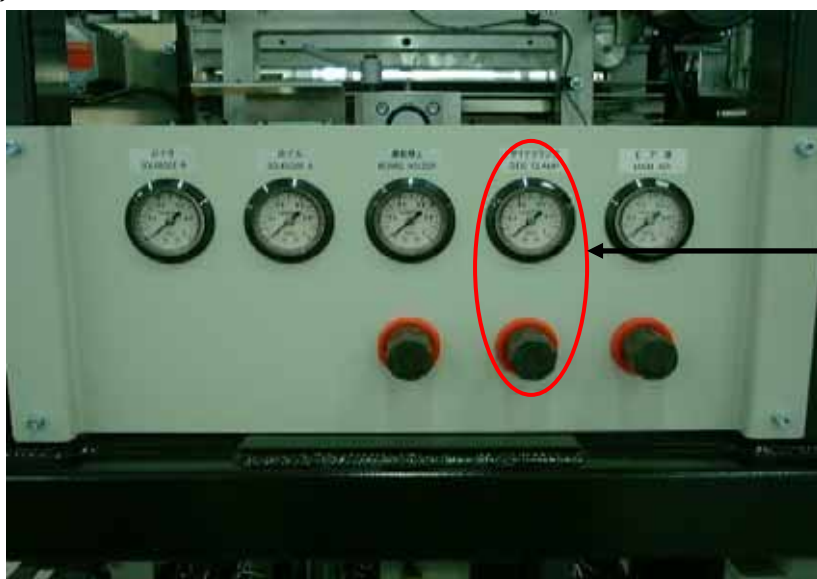
## 1 0 . 印刷工作台

### ( 1 ) 基板边夹部



基板边夹

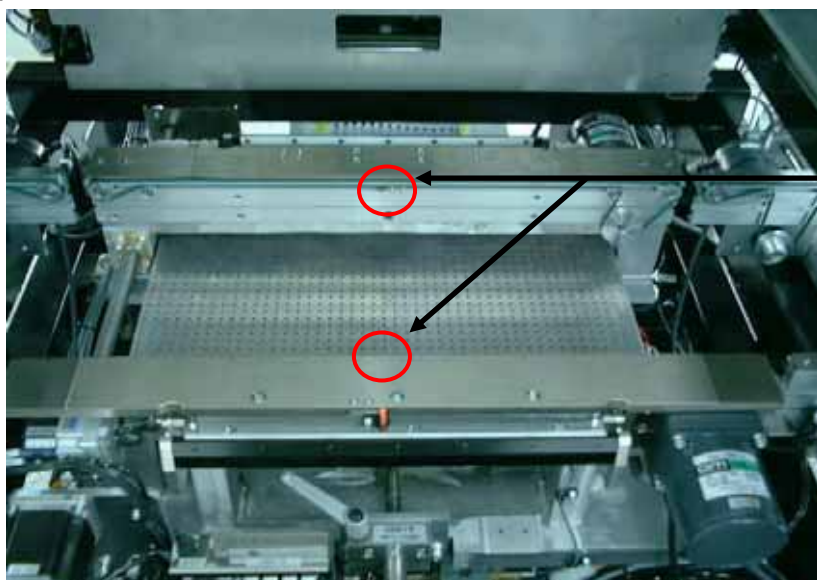
### ( 2 ) 气压确认



调整基板边夹气压所用的调压阀

## 1 1 . 工作台基板传感器

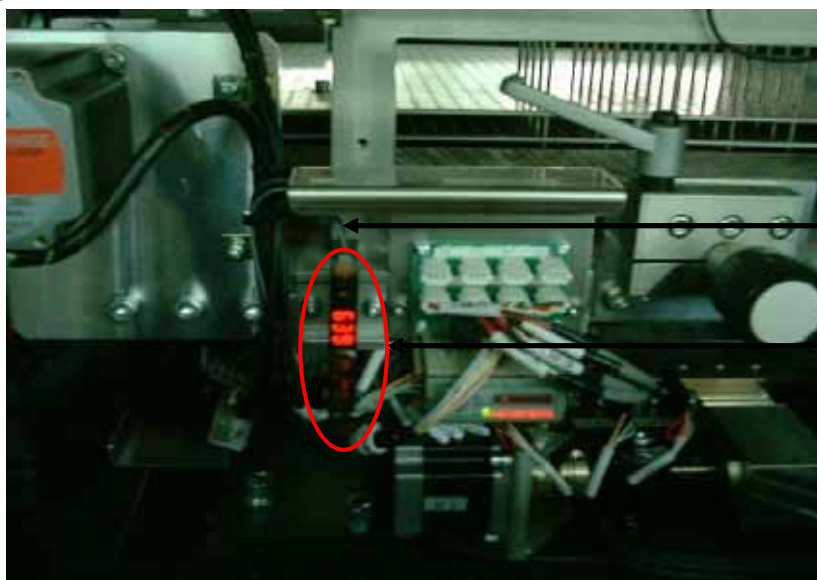
### ( 1 ) 传感器部



光纤传感器探测头



( 2 ) 放大器、光纤传感器部

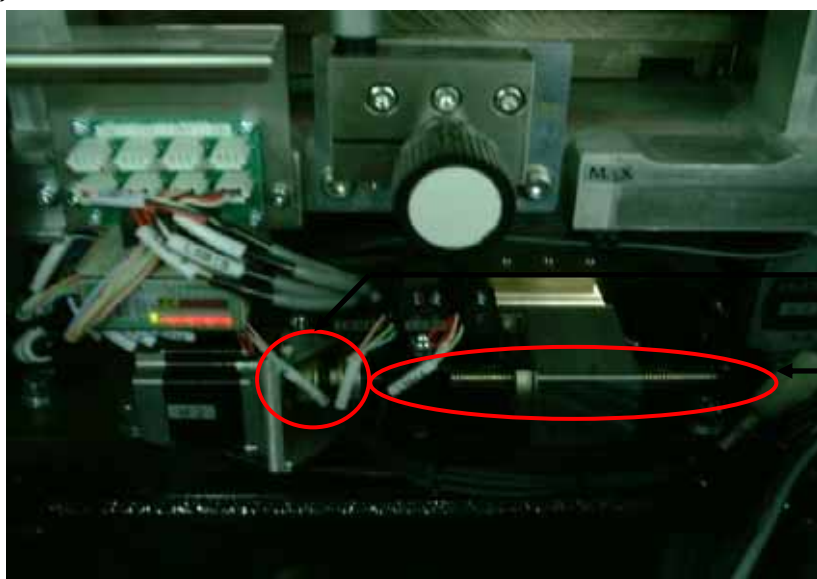


光纤

光纤传感器 ( 灵敏度调整部位 )

1 2 . X Y 驱动部

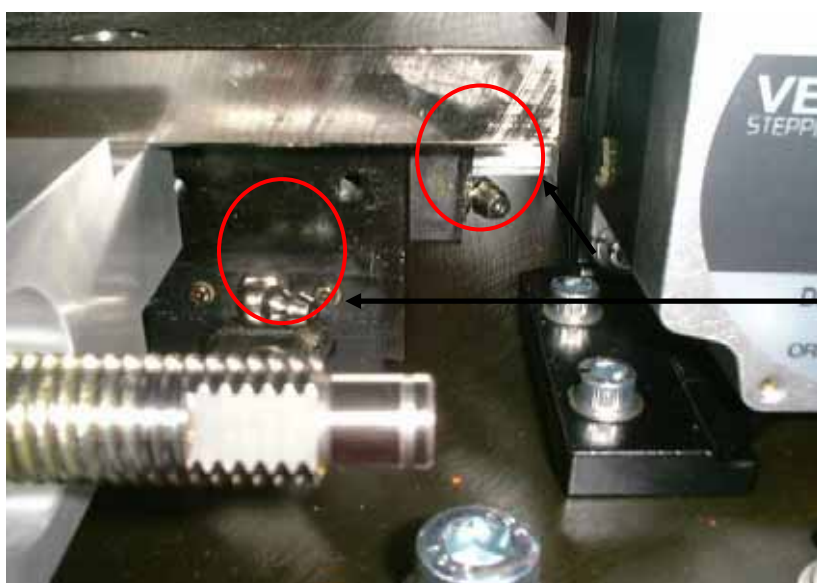
( 1 ) X 轴滚珠丝杠



柔性联轴节

X 轴滚珠丝杠  
( Y、 轴相同 )

( 2 ) 导轨加油口



加油口

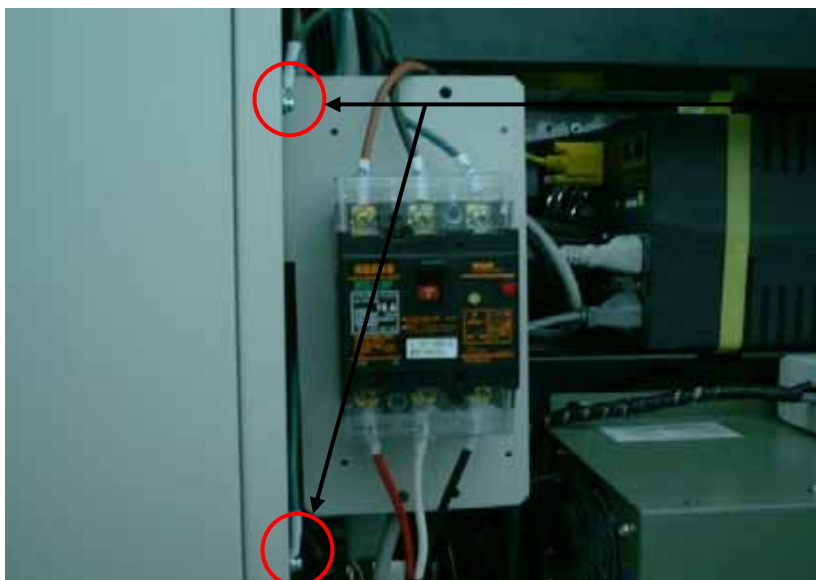


### 1 3 . 电气系统

#### ( 1 ) 控制箱



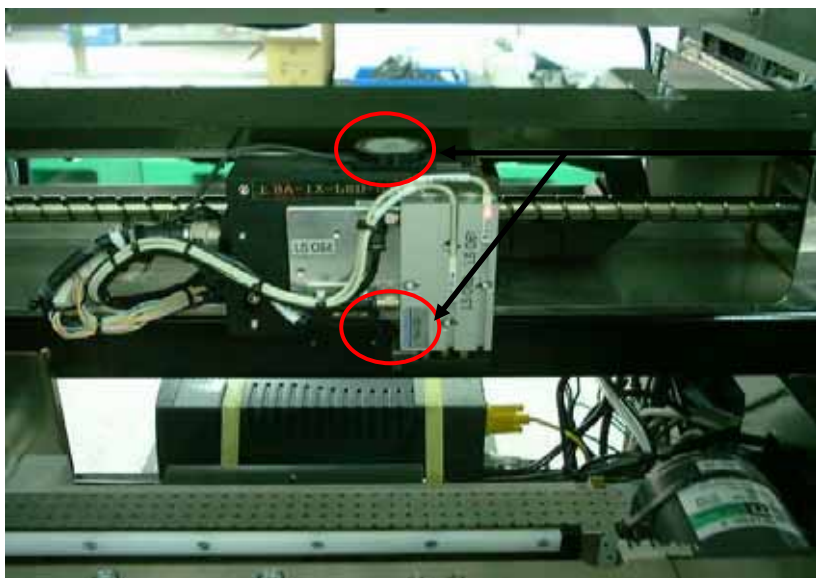
#### ( 3 ) 漏电保护断路器 ( 包含接地 )



接地处

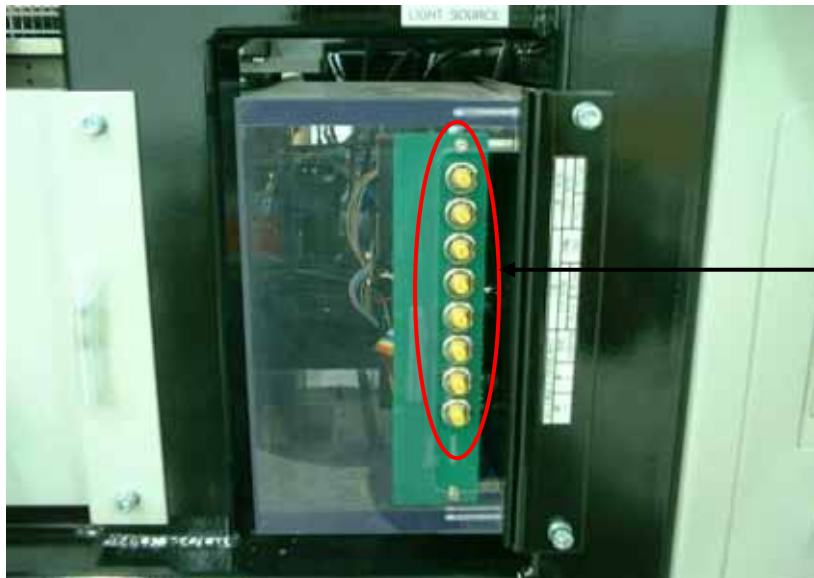
### 1 4 . 光校系统

#### ( 1 ) 摄像头照明



照明部

( 2 ) 摄像头电源板



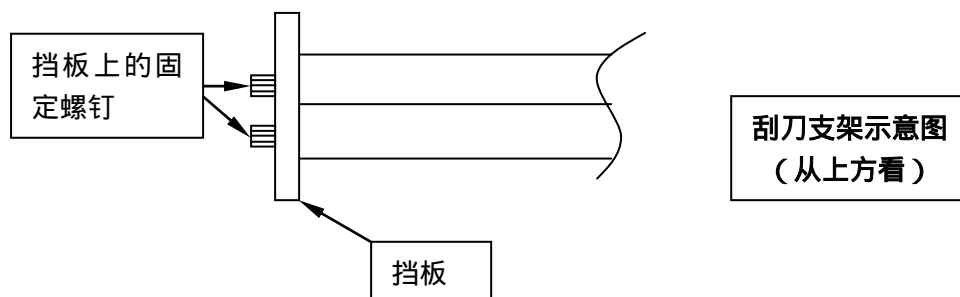
摄像头图像调整控制处

( 3 ) 信号灯

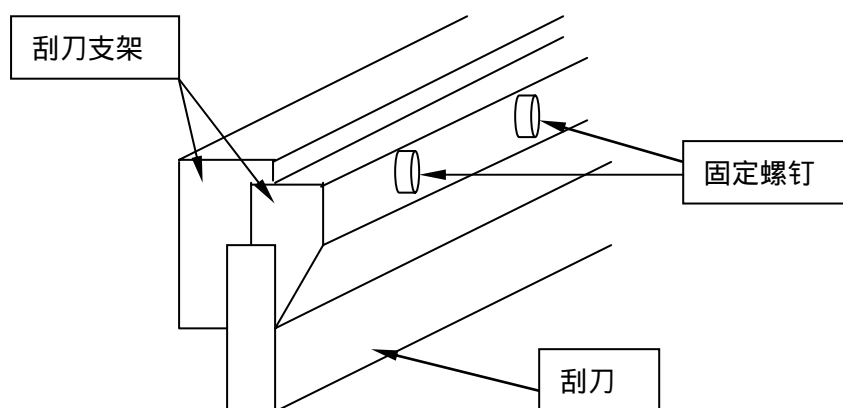


## 刮刀更换的方法：

1) 首先请松开挡板上的螺钉，拆卸下两片挡板。



2) 请松开刮刀支架的固定螺钉，拆卸下刮刀，然后把刮刀支架拆开（2份）。



3) 把挡板和刮刀支架上的焊膏清洁干净。

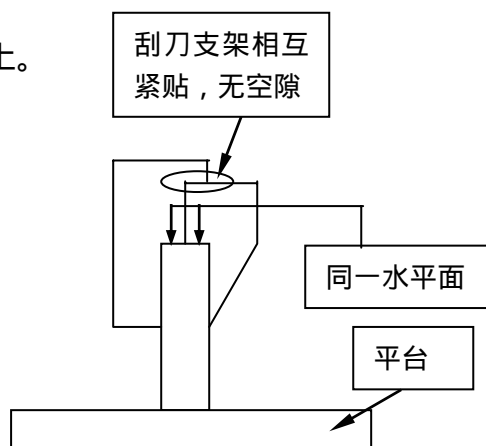
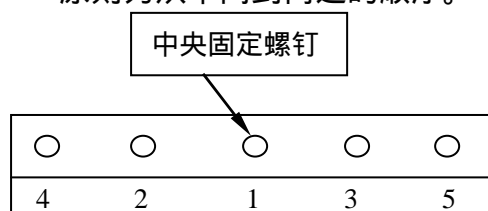
4) 试着重新装配好刮刀支架（拧上固定螺钉，但是不要拧紧）。

5) 在刮刀支架里插入新的刮刀。

6) 把装好刮刀的刮刀支架轻轻固定在平台上。

装配的要求如右图：

注意：拧紧刮刀支架上的螺钉时，请按下图所示的号码顺序拧紧螺钉。但螺钉个数可能与实际的不同，原则为从中间到两边的顺序。

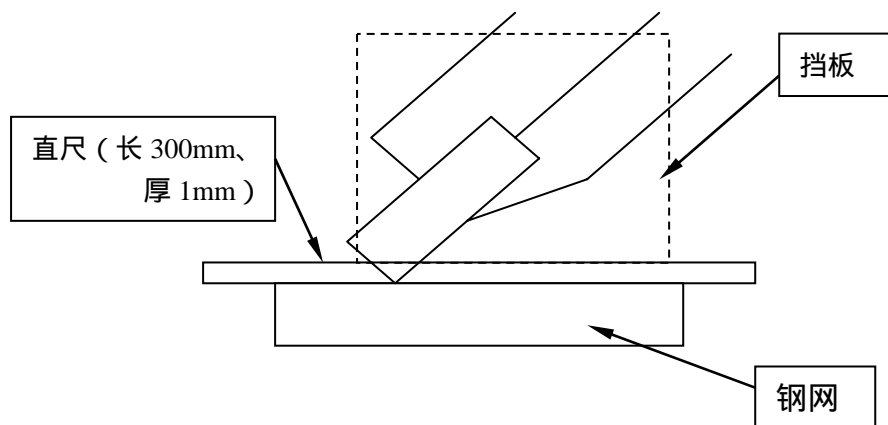


## 刮刀更换的方法：

7) 固定在平台上的同时请拧紧固定螺钉（拧紧的顺序请参照第 6 条）。此时，必须防止拧紧螺钉时所造成的刮刀变形。

8) 在刮刀支架的固定螺钉拧紧后，安装挡板。

印刷的时候要防止挡板和金属的接触。请按照下面的指示要领做：



- 把刮刀支架安装在机器上，并固定好。
  - 将刮刀下降到钢网上（在挡板没有接触到钢网的位置（其上方）时试固定，然后下降刮刀）。
  - 把长 300mm、厚 1mm 直尺放在钢网和挡板之间。  
在这种状态下固定挡板。
- 9) 最后请再次检查，务必保证安装正确。

网板印刷机NP-04LP (标准) / CREAM SOLDER PRINTER NP-04LP (Standard)  
维护部品、消耗部品、预备部品清单 / MAINTENANCE PARTS LIST

注释1 每台设备使用的数量请参照“数量 / 1台”栏。

2 区分记号 推荐维护部品、消耗部品、预备部品的更换时间。

A 1 : 定期更换频率大的部品 (推荐几个月到1年内的消耗部品。)

A 2 : 重要预备品 (推荐1年到2年内的消耗、预备部品。)

B 1 : 推荐2到4年内的维护、消耗、预备部品。(电气类部品)

B 2 : 推荐2到4年内的维护、消耗、预备部品。(机械类部品)

C : 推荐4到7年内的维护、消耗、预备部品。

3 本清单会因设备规格改良在没有事先通知的情况下进行变更, 届时敬请原谅。

根据需要, 我们将要求你提供所购设备的规格, 届时敬请谅解。

4在询价、订购时、请以制造番号联系。

5 有的部品只根据型号栏记载的记号是不能制作的, 所以请把项番、品名、型号、图番写清楚。

REMARKS 1. RANK(Generally Replace interval)

A1:several month ~ within 1year

A2:within 1year ~ 2year

B1:2year ~ 4year(Electric parts)

B2:2year ~ 4year(Mechanical parts)

C :4year ~ 7year

2.Maintenance parts location

Sensor location

3. This parts list is subject to change without notice.




If necessary, we may request you to reconfirm the specifications delivered.

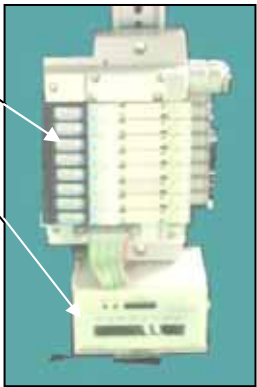



4. On inquiry or order, kindly be sure to inform us of "Machine model, and its machine serial number."

5. Also, kindly inform us of the followings according to the parts list.

Parts /No., Name, Model , Drawing No. and quantity

Note) There are cases that the parts can not be made only by information on the parts No.or Name.

区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 /1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
罩壳关系 Cover Relation						
A 2	02031	门扇限位开关 Limit Switch	GLS-1 (N4AY00213-01)	2个 2 P C S	LS032	欧姆龙 OMRON
B 2	02038	磁石 Magnet	C-100-A-2 (N4AY00187-01)	2个 2 P C S		TAKIGEN
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>02031 限位开关 Limit Switch</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>02038 磁石 Magnet</p>  </div> </div>						
A 2	02067	缓冲器 Damper	Y2254 (N4AY00598-01)	2个 2 P C S		TOKIKO
<div style="text-align: center;"> <p>02067 缓冲器 Damper</p>  </div>						

区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 / 1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
空压关系 Valve Relation						
B 1	05001-01-02	电磁阀单元 Solenoid Valve Unit	F10单元 (N4A352202-2/8-02)	1 套 1 Set		小金井 KOGANEI
A 2	05001-01-021	电磁阀 Solenoid Valve	F10T2-A1-DC24V	8 个 8 PCS		小金井 KOGANEI
A 2	05001-01-022	Serial Transfer Block	F10-01(16点 输出)	1 个 1 PCS		小金井 KOGANEI
A 2	05001-01-08	电磁阀 Solenoid Valve	F18T3-F4-PS DC24V	1 个 1 PCS		小金井 KOGANEI
B 1	05003	末端单元 END Unit	ED-H2 ( N4AY00556-01)	1 个 1 PCS		黑田传动机 KURODA
<div style="text-align: center;">05001-01-02 电磁阀单元 Solernoid Valve</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>05001-01-021 电磁阀 Solenoid Valv</p> <p>05001-01-022 Seriar Transfer Block</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>05001-01-08 电磁阀 Solernoid Valve</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>05003 末端单元 END Unit</p>  </div> </div>						
B 2	05001-01-04	减压阀 Regulator	KR200H-02	2 个 2 PCS		小金井 KOGANEI
B 2	05001-01-12	压力计 Pressure meter	G-43-4-02	2 个 2 PCS		S M C
B 2	05001-01-07	速度控制器 Speed Control Valve	S S U - 6	2 个 2 PCS		小金井 KOGANEI
<div style="text-align: center;">05001-01-04 减压阀 Regulator</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>05001-01-12 压力计 Pressure meter</p> <p>05001-01-07 速度控制器 Speed Control Valve</p> </div> </div>						

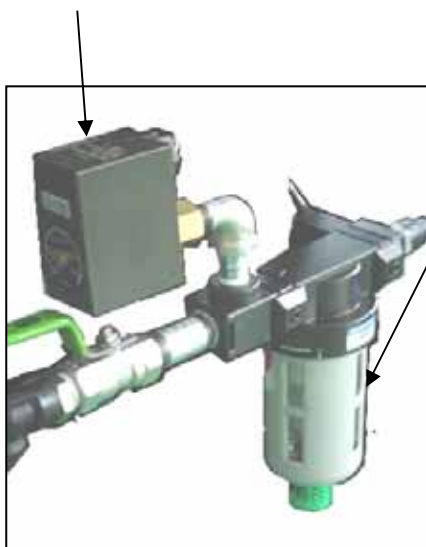


区分	项 番	品 名	型 号	数量 / 1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
B 1	05001-02-08	压力按钮 Pressure Switch	PS1-DL	1个 1 P C S	LS030	小金井 KOGANEI
A 2	05001-02-09	空气过滤器 Air Filter	F300-03	1个 1 P C S		小金井 KOGANEI
A 2	05001-04-01	废气过滤器 Exhaust Filter	EF300-03	1个 1 P C S		小金井 KOGANEI

05001-02-08 压力按钮  
Pressure Switch

05001-02-09 空气过滤器  
Air Filter

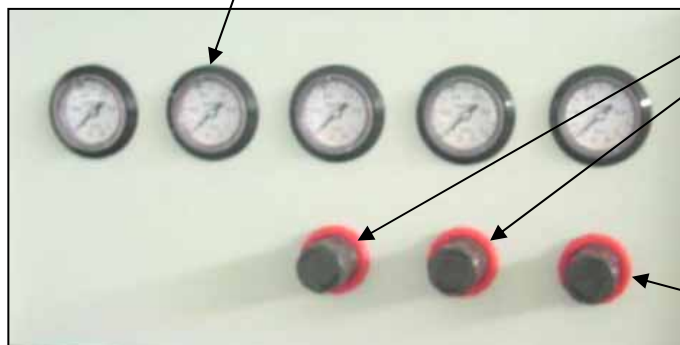
05001-04-01 废气过滤器  
Exhaust Filter



B 2	05001-06-01	减压阀 Pressure reducing Valve	R300-03	1个 1 P C S		小金井 KOGANEI
B 2	05001-06-02	减压阀 Pressure reducing Valve	R152-01	2个 2 P C S		小金井 KOGANEI
B 2	05001-06-03	压力计 Pressure meter	GP1-40	5个 5 P C S		小金井 KOGANEI

05001-06-03 压力计  
Pressure meter

05001-06-01 减压阀  
Pressure reducing



05001-06-02 减压阀  
Pressure reducing

区分	项 番	品 名	型 号	数量 / 1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
A 2	05001-07-01	电磁阀 Solenoid Valve	203-4E2-13-L	1个 1 PCS		小金井 KOGANEI
A 2	05001-08-01	电子调节器 Electric Regulator	EV2500-108-B	1个 1 PCS		CKD

05001-07 电磁阀  
Solenoid Valve



05001-08 电子调节器  
Electric Regulator

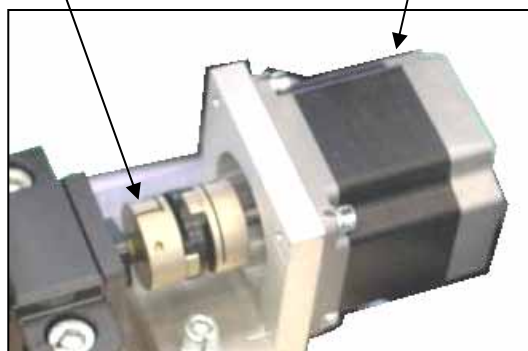


区分	项 番	品 名	型 号	数量 /1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
Z轴升降部 Z Axis Unit						
B 2	11002	气缸 Cylinder	CCDAS50X150-B-ZE155A1	2个 2 P C S	(N4A4-72624-01)	小金井 KOGANEI
A 2	11002-2	气缸传感器 Cylinder Sensor	ZE155A (N4AY00408-01)	2个 2 P C S	LS090,091	小金井 KOGANEI
B 2	11015	减震器 Absorber	FWM-2530GBD-C (N4AY00385-01)	2个 2 P C S		富士精机 FUJISEIKI
B 2	11031	减震器 Absorber	FWM-2016EBD-C (N4AY00394-01)	2个 2 P C S		富士精机 FUJISEIKI
<div><div><div>11002 气缸 Cylinder</div><div></div></div><div><div>11015 减震器 Absorber</div><div></div></div><div><div>11002-2 气缸传感器 Cylinder Sensor</div><div></div></div><div><div>11031 减震器 Absorber</div><div></div></div></div>						
B 2	11024	联轴节 Coupling	UC-45 (N4A4-64664-01)	1个 1 P C S		サカイ SAKAI
B 1	11025	电机及驱动 Motor and Driver	FBL440A-200 (含驱动 形式 FBLD40A )	1个 1 P C S	(N4A471393-01)	东方电机 ORIENTAL
B 1	11025-1	电机 Motor	FBL440A-200 (N4A471393-1)	1个 1 P C S		东方电机 ORIENTAL
B 1	11025-2	电机驱动 Motor Driver	FBLD40A (N4A471393-1)	1个 1 P C S	安装位置 P24	东方电机 ORIENTAL
B 1	11025-3	延长电缆 Cable	CC07FBL (N4A471393-2)	1个 1 P C S		东方电机 ORIENTAL
A 2	11041	光电传感器 Photosensor	EE-SX672A (N4AY00269-01)	2个 2 P C S	LS092,LS093	欧姆龙 OMRON
<div><div><div>11024 联轴节 Copuling</div><div></div></div><div><div>11025-1 电机 Motor</div><div></div><div><div>11025-2 电机驱动 Motor Driver</div><div></div></div><div><div>11041 光电传感器 Photosensor</div><div></div></div></div></div>						

区分	项 番	品 名	型 号	数量 /1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
X Y 工作台 X Y Taxis Unit						
B 1	12014 12058	步进电机 Stepping Motor	PK266-02A (N4AY00473-01)	2个 2 P C S	X 轴用	东方电机 ORIENTAL
B 2	12015 12059	联轴节 Coupling	MJC-25-8-1/4 (N4A476911-01)	2个 2 P C S		MIGHTY

12015 联轴节  
Coupling

12014 步进电机  
Stepping Motor

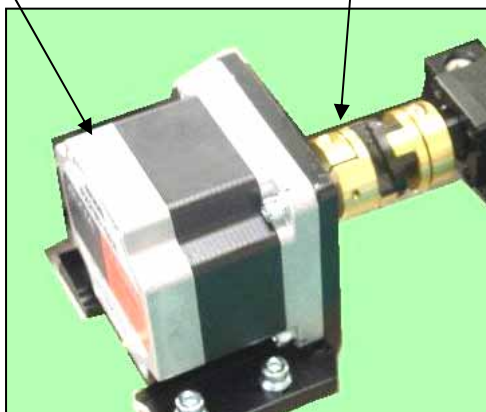



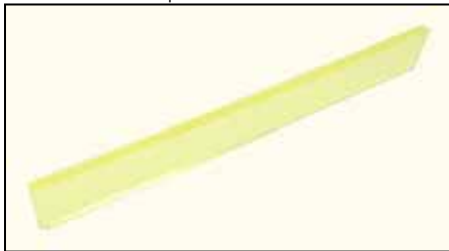


B 1	12032	步进电机 Stepping Motor	PK296-01A (N4AY00073-01)	1个 1 P C S	Y轴用	东方电机 ORIENTAL
B 2	12033	联轴节 Coupling	MJC33-8-14 (N4AY00060-01)	1个 1 P C S		MIGHTY
A 2	12020,12038 12064	光电传感器 Photosensor	EE-SX672A (N4AY00269-01)	9个 9 P C S	LSB30, B31, B33, B40, B41, B43, B44, B45, B47	欧姆龙 OMRON

12032 步进电机  
Stepping Motor

12033 联轴节  
Coupling

12020 光电传感器  
Photosensor

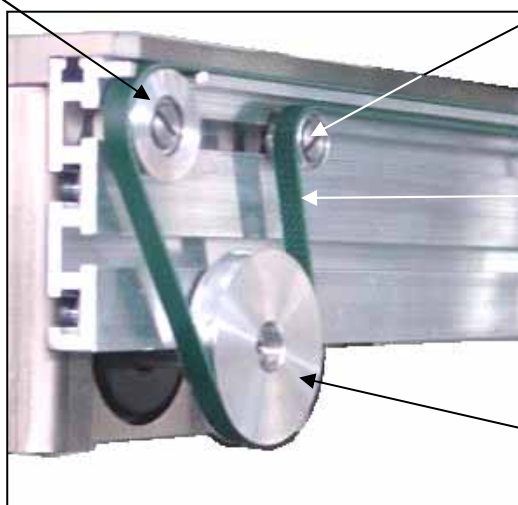


区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 / 1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
刮刀支架部分(480L) Squeegee Holder(480L)						
A 2	13001 13004	刮刀支架 Squeegee Holder	(N4A352947+N4A352948)	2个 2 P C S	480L	HITACHI
A 1	13006	刮刀 Squeegee	9Tx50x480 硬度80° (N4A468582-20)	2个 2 P C S	480L	HITACHI
A 2	13007	焊膏止挡板 Protection Plate for Spread Cream Solder	(N4A445041-01)	4个 4 P C S		HITACHI
A 2	13010	刮刀支架安装把手 Knob for Squeegee Holder	KS20X16 (N4AY00150-01)	4个 4 P C S		IMAO
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>13001 刮刀支架 Squeegee Holder</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>13006 刮刀 Squeegee</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>13007 焊膏止挡板 Protection Plate for</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>13010 刮刀支架安装把手 Knob for SqueeZee</p>  </div> </div>						

\* 在订购刮刀架、刮刀的时候，请指定其长度。

区分	项 番	品 名	型 号	数量 /1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
工作台部分 Woyrk Tablu Unit						
A 2	21056 22008	皮带轮(大) Pulley (Rarge)	(N4A484165-01)	2个 2 P C S		HITACHI
A 2	21046 22050	皮带轮组装品(中) Pulley Assembly	(N4A346521-01)+螺母	4个 4 P C S		HITACHI
A 2	21047 22051	皮带轮组装品(小) Pulley Assembly (Small)	(N4A346521-01)+螺母	4个 4 P C S		HITACHI
A 1	21067 22044	皮带(绿色) Belt (Green Color)	(N4A484232-01)	2个 2 P C S		MITSUBOSHI

21046 皮带轮组装品(中)  
Pullery Assembly



21047 皮带轮组装品(小)  
Pulley Assembly (Small)

21067 皮带(绿色)  
Belt (Green Color)

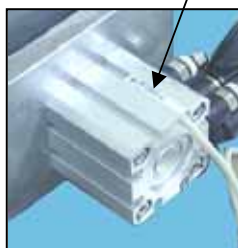
21056 皮带轮(大)  
Pullery (Large)

B 2	21055 22007	电机 Motor	3SK10GN-A/3GN5K (N4AY00471-01)	2个 2 P C S		东方电机 ORIENTAL
B 2	22011	气缸 Cylinder	CDAS20X3特殊 (N4A470738-01)	1个 1 P C S	LS070	小金井 KOGANEI
A 2	22011-2	气缸传感器 Cylinder Sensor	ZE153A (N4AY00407-01)	1个 1 P C S	LS074,075,076,	小金井 KOGANEI
B 2	21061 22032	旋转式气缸 单元 Cylinder Unit	RANS5-100-4-ZC153B2- ZEY (N4A346523-01)	2个 2 P C S	附有支架·齿轮	小金井 KOGANEI
A 2	21061-2 22032-2	气缸传感器 Cylinder Sensor	ZC153B (N4AY00410-01)	4个 4 P C S	LS074,075,076, 077	小金井 KOGANEI

21055 电机  
Motor

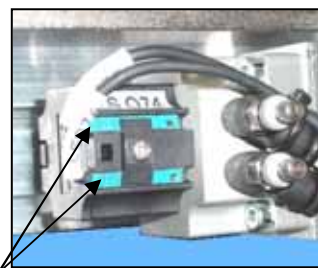


22011 气缸  
Cylinder



22011-2 气缸传感器  
Cylinder Sensor

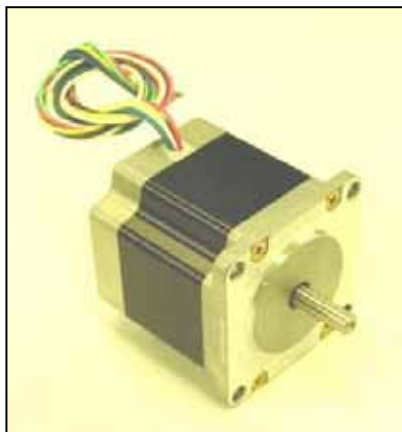
21061 气缸  
Cylinder



21061-2 气缸传感器  
Cylinder Sensor

区分	项 番	品 名	型 号	数量 / 1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
B 1	21078	电机 Motor	PK268-02A (N4AY00010-01)	1个 1 P C S		东方电机 ORIENTAL
B 2	21076	联轴器 Coupling	MSF-25-6.35X12 (N4AY00564-01)	1个 1 P C S		N B K

21078 电机  
Motor



21076 联轴器  
Coupling



B 2	21012	气缸 Cylinder	JDAS32-25-CS9H1 (N4AY00022-01)	2个 2 P C S		小金井 KOGANEI
A 2	21012-2	气缸传感器 Cylinder Sensor	CS9H (N4AY00409-01)	2个 2 P C S	LS072,073	小金井 KOGANEI
A 2	21083	光纤传感器 Fiber Sensor	E32-T12R (N4AY00562-01)	1个 1 P C S	LS062	欧姆龙 OMRON
A 2	21008	放大器 Amplifier	E3X-DA11-N 2M (N4AY00572-01)	1个 1 P C S	LS062	欧姆龙 OMRON
A 2	21089 21096	光电传感器 Photosensor	EE-SX670A (N4AY00006-01)	7个 7 P C S	LB14 ~ B17 LS034,035,036	欧姆龙 OMRON

22012 气缸  
Cylinder



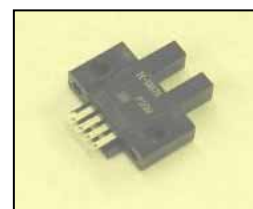
21083 光纤传感器  
Fiber Sensor



21008 放大器  
Amplifier



21089 光电传感器  
Photo Sensor



22012-2 气缸传感器  
Cylinder Sensor





区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 / 1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
摄像头关系 Camera Travel Relation						
B1	30010	摄像头、镜片单元 Camera, Lens Unit	(N4A4781037-01)	1个 1 P C S		清和光学 SEIWA OPTICAL
A 2	30010-1	摄像头 L E D Camera LED	(N4A4781037-1)	2个 2 P C S		清和光学 SEIWA OPTICAL
A 2	30010-3	摄像头同轴 L E D Camera Coaxial LED	(N4A4781037-3)	1个 1 P C S		清和光学 SEIWA OPTICAL
B1	30010-4	电压电源单元 Power Supply	(N4A4781037-4)	1个 1 P C S		清和光学 SEIWA OPTICAL
B1	31013	传感器 Sensor	E3S-LS3RC4 (N4AY00553-01)	1个 1 P C S	LS064	欧姆龙 OMRON
B1	31018	气缸 Cylinder	TBDA10X30-ZE155A2 (N4A341498-01)	1个 1 P C S		小金井 KOGANEI
A 2	31018-2	气缸传感器 Cylinder Sensor	ZE155A (N4AY00408-01)	2个 2 P C S	LS060,061	小金井 KOGANEI

30010 摄像头、镜片单元  
Camera, Lens Unit

30010-1 摄像头 L E D  
Camera LED

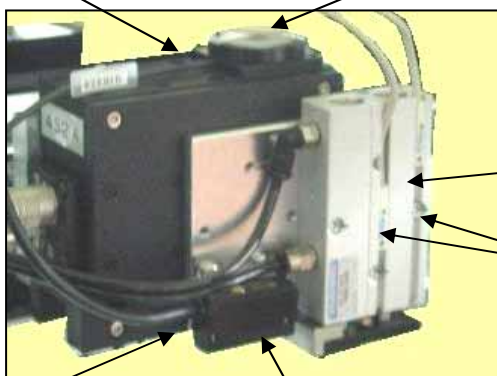


31018 气缸  
Cylinder

31018-2 气缸传感器  
Cylinder Sensor



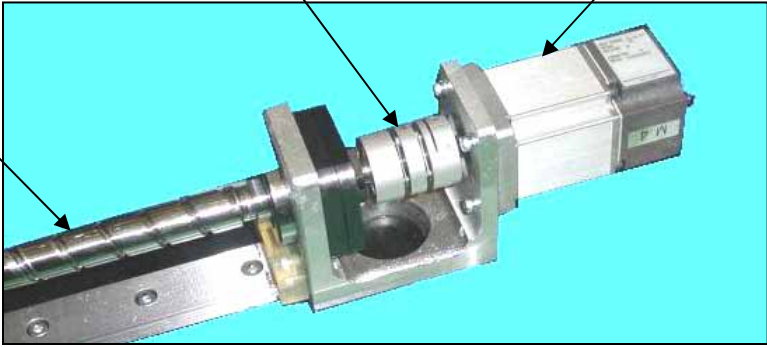
30010-3 摄像头同轴 L E D  
Camera Coaxial LED



31013 传感器  
Sensor

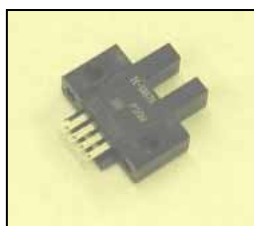
30010-4 电压电源单元  
Power supply



区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 / 1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
摄像头关系 Camera Travel Relation						
B 2	31001	滚珠丝杆 Ball Screw	(N4A353327-01)	1个 1 P C S	X轴用	黑田传动机 KURODA
B1	31009	联轴节 Coupling	SFC-020DA-10B-8B (N4AY00609-01)	1个 1 P C S		三木 MIKI PULLEY
B1	31016	电机及驱动 Motor and Driver	MINAS (N4A484072-01)	1个 1 P C S	X轴用	松下 MATUSHITA
B1	31016-1	伺服电机 Servo Moter	MUMS5AZA1AOS (N4A484072-1)	1个 1 P C S		松下 MATUSHITA
B1	31016-2	电机驱动 Motor Driver	MUDS5A5A1A (N4A484072-2)	1个 1 P C S	安装位置 P24	松下 MATUSHITA
B1	31016-3	电机用电缆 Cable	MFMCA0030AEB (N4A484072-3)	1个 1 P C S		松下 MATUSHITA
B1	31016-4	电缆 Cable	(N4A484072-4 +N4A352283-13/14)	1个 1 P C S		松下 MATUSHITA
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; padding: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>31009 联轴节 Coupling</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>31016 伺服电机 Servo Motor</p> </div> </div>  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>31001 滚珠丝杆 Ball Screw</p> </div> </div>						

区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 / 1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
摄像头关系 Camera Travel Relation						
A 2	31025 32023	光电传感器 Photosensor	EE-SX670A (N4AY00006-01)	10个 10 P C S	LSA10 ~ A13, A20 ~ A23, A36,A96	欧姆龙 OMRON
B 1	32005	电机及驱动 Motor and Driver	MINAS (N4A484298-01)	1个 1 P C S	Y轴用	松下 MATUSHITA
B 1	32005-1	伺服电机 Servo Moter	MQMA022A1A (N4A484298-1)	1个 1 P C S		松下 MATUSHITA
B 1	32005-2	电机驱动 Motor Driver	MQDA022A1A (N4A484298-2)	1个 1 P C S	安装位置 P24	松下 MATUSHITA
B 1	32005-3	电缆 Cable	MFECA0030EAA (N4A484298-3)	1个 1 P C S		松下 MATUSHITA
B 1	32005-4	电机用电缆 Cable	MFMCA0030EET (N4A484298-4)	1个 1 P C S		松下 MATUSHITA
B 2	32006	联轴节 Coupling	SFC-035DA-11B-12B (N4AY00567-01)	1个 1 P C S		三木 MIKI PULLEY
B 2	32009	滚珠丝杆 Ball Screw	(N4A352182-01)	1个 1 P C S	Y轴用	黑田传动机 KURODA

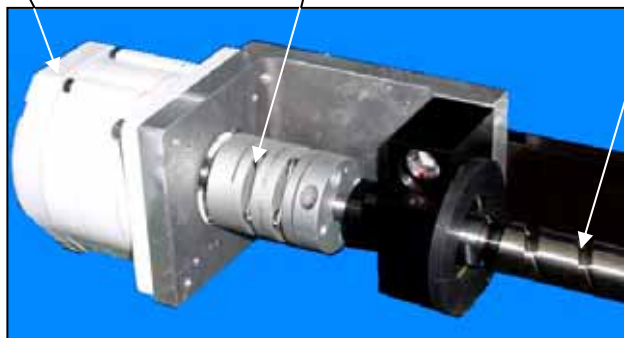
31025  
32023 光电传感器  
Potosensor



32005 伺服电机  
Servo Motor

32006 联轴节  
Coupling

32009 滚珠丝杆  
Ball Screw



网板支撑部  
Mask Frame Support Unit

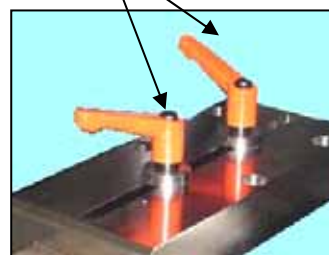
B 2	40006 40013	气缸 Cylinder	CDA25X20 (N4AY00536-01)	4个 4 P C S		小金井 KOGANEI
B 2	40008 40015	垫块 Cramp	(N4A474490-01)	4个 4 P C S		HITACHI
B 2	40024	固定杆 Cramp Lever	LDM-6X32-OR (N4AY00608-01)	4个 4 P C S		NBK

40006 气缸  
Cylinder

40008 垫块  
Cramp



40024 固定杆  
Cramp Lever



区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 /1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
刮刀驱动部 Squeezee Drive Unit						
A 2	50011	光电传感器 Photosensor	EE-SX870A (N4AY00411-01)	2个 2PCS	LSB34,B35	欧姆龙 OMRON
A 2	50012	光电传感器 Photosensor	EE-SX770A (N4AY00412-01)	2个 2PCS	LSB36,B37	欧姆龙 OMRON
B 1	51002	电机及驱动 Motor and Driver	MINAS (N4A483994-01)	1个 1PCS		松下 MATUSHITA
B 1	51002-1	伺服电机 Servo Moter	MUMS022A1AOS (N4A483994-1)	1个 1PCS		松下 MATUSHITA
B 1	51002-2	电机驱动 Motor Driver	MUDS022A1A (N4A483994-2)	1个 1PCS	安装位置 P24	松下 MATUSHITA
B 1	51002-3	电缆 Cable	MFECA0030EAA (N4A483994-3)	1个 1PCS		松下 MATUSHITA
B 1	51002-4	电机用电缆 Cable	MFMCA0030AEB (N4A483994-4)	1个 1PCS		松下 MATUSHITA
B 2	51003	联轴节 Coupling	SFC-035DA-12B-11B (N4A352065-01)	1个 1PCS		三木 MIKI PULLEY
B 2	51004	滚珠丝杆 Ball Screw	(N4A218428-01)	1个 1PCS		黑田传动机 KURODA

50011 光电传感器  
Photosensor



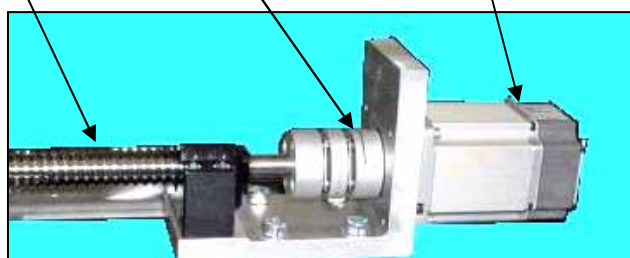
50012 光电传感器  
Photosensor



51004 滚珠丝杆  
Ball Screw

51003 联轴节  
Coupling

51002-1 伺服电机  
Servo Motor



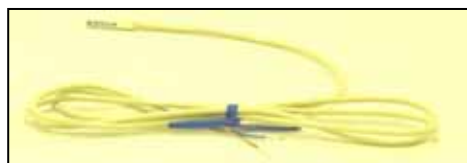
刮刀头部  
Squeezze Head Unit

B 2	52003	气缸 Cylinder	(N4A218225-01)	1个 1PCS		SMC
A 2	52003-2	气缸传感器 Cylinder Sensor	D-Y59AL (N4AY00638-01)	4个 4PCS	LS011 ~ LS014	SMC

52003 气缸  
Cylinder

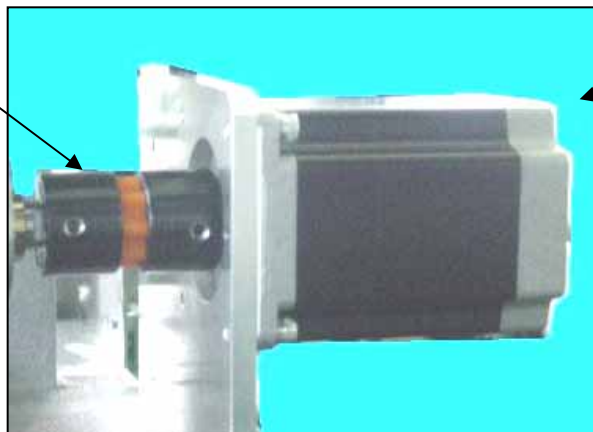


52003-2 气缸传感器  
Cylinder Sensor



区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 /1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
传入/传出导轨 Loader / Unloader Conveyor						
B 2	61009 62009	联轴节 Coupling	MSF25-6.35X12 (N4AY00011-01)	2个 2 P C S	附螺丝钉	NBK
B 1	61010 62010	电机 Motor	PK266-02A (N4AY00473-01)	2个 2 P C S		东方电机 ORIENTAL

61009 联轴节  
Coupling

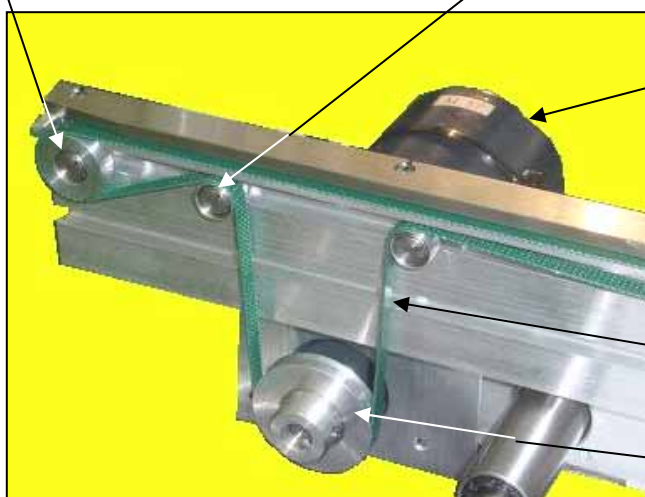


61010 电机  
Motor

A 2	61017 62017	皮带轮组装品(中) Pulley Assembly	(N4A346521-01)+螺母	8个 8 P C S		HITACHI
A 2	61018 62018	皮带轮组装品(小) Pulley Assembly (Small)	(N4A346521-01)+螺母	8个 8 P C S		HITACHI
B 1	61023 62023	电机 Motor	3SK10GN-A/3GN5K (N4AY00471-01)	4个 4 P C S		东方电机 ORIENTAL
A 2	61024 62024	皮带轮(大) Pulley (Large)	(N4A484165-01)	4个 4 P C S		HITACHI
A 1	61030,61036 62030,62036	皮带(绿色) Belt (Green Color)	(N4A352068-01)	4个 4 P C S		MITUBOSHI

61017 皮带轮组装品(中)  
Pulley Assembly

61018 皮带轮组装品(小)  
Pulley Assembly (Small)



61023 电机  
Motor

61030 皮带(绿色)  
Belt (Green Color)

61024 皮带轮组装品(大)  
Pulley (Large)

区分	项 番	品 名	型 号	数量 /1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
A 2	61042 62042	光电传感器 Photosensor	EE-SX670A (N4AY00006-01)	8个 8 P C S	LSB10 ~ B13 LSB20 ~ B23	欧姆龙 OMRON
A 2	61053 62053	传感器 Sensor	E3S-LS3RC4 (N4AY00553-01)	4个 4 P C S	LS052,053,042 LS063	欧姆龙 OMRON
B 1	00124	电磁阀单元 Solenoid Valve Unit	基板止挡板阀 (N4A353435-01)	1套 1 S e t		小金井 KOGANEI
A 2	00124-2	电磁阀 Solenoid Valve	F10T2-A1-PS -DC24V	2个 2 P C S		小金井 KOGANEI
B 2	00127	气缸 Cylinder	TBDA10X30 (N4AY00635-01)	1个 1 P C S	基板止挡器	小金井 KOGANEI

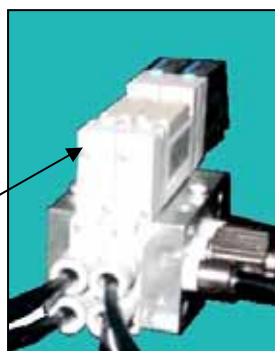
61042 光电传感器  
Photosensor



61053 传感器  
Sensor



00124 电磁阀单元  
Solenoid Valve Unit


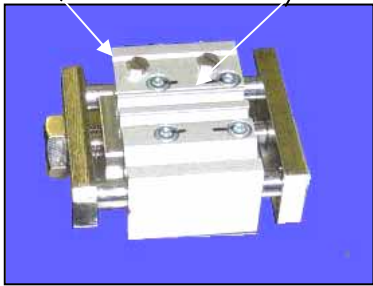

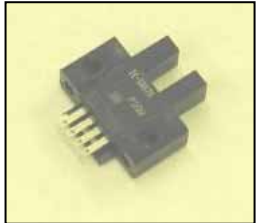
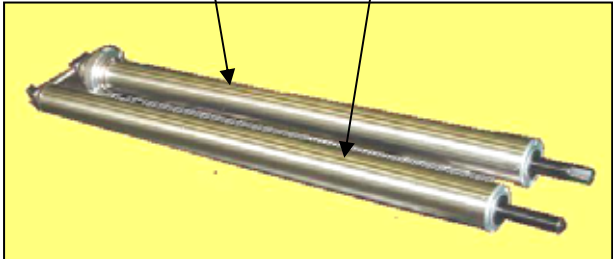




00124-2 电磁阀  
Solenoid Valve

00127 气缸  
Cylinder



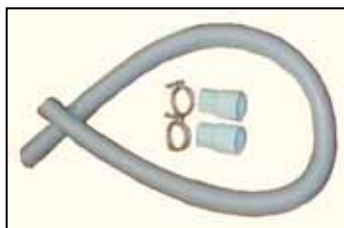


区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 / 1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
滚筒式网板清洁装置 Mask Cleaner Unit						
B 2	70005	气缸 Cylinder	CDAS25X15 (N4AY00087-01)	1个 1 P C S		小金井 KOGANEI
B 2	70015	带止挡器的气缸 Cylinder	SGPM16-5-Y69A-1 特 (N4A481358-01)	2个 2 P C S		SMC
A 2	70015-2	气缸传感器 Cylinder Sensor	D-Y69A (N4AY00637-01)	2个 2 P C S	LS021	SMC
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>70005 气缸 Cylinder</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>70015 气缸 Cylinder</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>70015-2 气缸传感器 Cylinder Sensor</p> </div> </div>						
A 2	70024	光电传感器 Photosensor	PM-F24 (N4AY00636-01)	1个 1 P C S	LS023	SUNX
A 2	70027	光电传感器 Photosensor	EE-SX670A (N4AY00006-01)	1个 1 P C S	LS024	欧姆龙 OMRON
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>70024 光电传感器 Photosensor</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>70028 光电传感器 Photosensor</p>  </div> </div>						
B 1	70034	滚筒电机 Motor	PM380DS-2-520-D-024-BR	1个 1 P C S	(N4A352301-01)	HITACHI
B 1	70035	滚筒电机 Motor	PM380DS-25-520-D-024-BR	1个 1 P C S	(N4A352301-02)	HITACHI
C	70010	网板清洁吸嘴 Cleaning Nozzle	(N4A352327-01)	1个 1 P C S		HITACHI
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>70034 滚筒电机 Motor</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>70035 滚筒电机 Motor</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>70010 网板清洁吸嘴 Cleaning Nozzle</p>  </div> </div>						



区分	项 番	品 名	型 号	数量 /1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
A 1	70102	网板清洁配管 Hose Unit	(N4A481369-01)	1个 1 P C S		HITACHI
B 1	70106	鼓风机 BLOWER	VB-015-G 3相 200V	1个 1 P C S		HITACHI
C	70107	鼓风机排气配管 BLOWER Hose	(N4A464685C-01)	1个 1 P C S		HITACHI
A 2	70205-3	溶剂泵 Pump	SNF-10TT24CU (N4A482107-01)	1个 1 P C S		HITACHI
A 1	70090	清洁卷纸 Roll Paper	480LX8M (D=70) (N4A482107-02)	1个 1 P C S		HITACHI

70102 网板清洁配管  
Hose



70107 鼓风机排气配管  
BLOWER Hose



70205-3 溶剂泵  
Pump


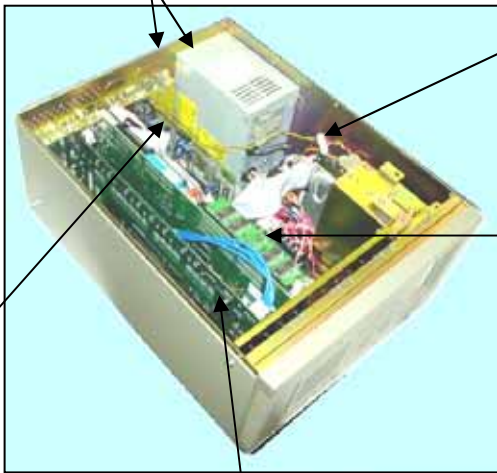




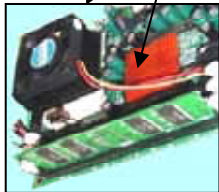
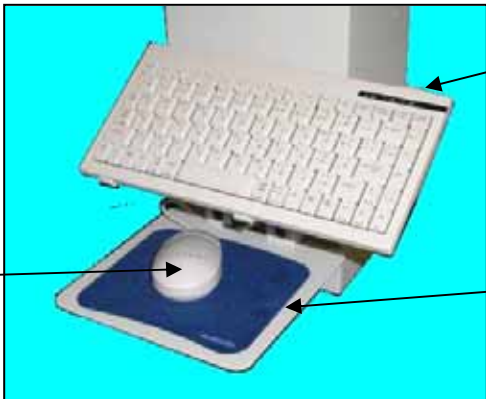


70106 鼓风机  
BLOWER



70090 清洁卷纸  
Roll Paper



区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 /1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
电气关系 Electric Control Relation						
B 1	81041	PC Set	PC-HT001(L) N4A484289-01)	1个 1 PCS	包括图像识别基板	HITACHI
B 1	81041-1	PC Case	PCB-110 10 SLOT BOX (N4A484289-1)	1个 1 PCS	包括电源·风扇	HITACHI
A 1	81041-6	硬盘驱动 HDD	HDD 10GB (N4A484289-6)	1个 1 PCS		HITACHI
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="text-align: center;"> <p>81041 PC</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>81041-1 PC Case (包括电源·风扇)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>81041-6 硬盘驱动 HDD</p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>图像识别基板 Video Board</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>机构控制基板 Machanim Control Board</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>CPU 板 CPU Board</p>  </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>RAM</p>  </div> </div>						
A 2	81046	鼠标 Mouse	NO. 52或E - 016	1个 1 PCS		讯泰科技 XUN TAI
A 2	81047	鼠标垫 Mouse pad		1个 1 PCS		
A 2	81048	键盘 Keyboard	K8251	1个 1 PCS		精模 JING MO
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">  <div style="display: flex; justify-content: space-between; width: 100%; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> <p>81046 鼠标 Mouse</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>81048 键盘 Keyboard</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>81047 鼠标垫 Mousepad</p> </div> </div> </div>						

区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 /1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
B 1	81018	不间断电源 UPS	DL5115 500j	1个 1 P C S		LAMBDA
A 2	81018-2	不间断电源用的电池 Battery for UPS	DL5115 500vA	2个 2 P C S		LAMBDA
B 1	81026	直流电源 DC Power Supply	MA600 0043A (N4A475358-01)	1个 1 P C S		DENSEI LAMDA
B 1	81041-7	软驱 FDD	3.5英寸 FDD 3模式 (N4A484289-7)	1个 1 P C S		HITACHI

81018 不间断电源  
UPS



81018-2 不间断电源用的电池  
Battery for UPS



81026 直流电源  
DC Power Supply



81041-7 软驱  
FDD



B 1	81001-54	紧急停止按钮 Emergency Push button	AVR302NR	1个 1 P C S		和泉 IZUMI
B 1	81020	按钮面板 Switch Panel	(N4A352324-01)	1套 1 Set		菱和电机 RYOUWA
B 1	81003-39	蜂鸣器 Buzzer	EB1114	1个 1 P C S		松下 MATUSHITA
B 1	81043	显示器 Monitor	RDS151X	1个 1 P C S		三菱电机 MITUBISHI

81020 按钮面板  
Switch Panel



81003-39 蜂鸣器  
Buzzer



81043 显示器  
Monitor



81001-54 紧急停止按钮  
Emergency Push button

区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 /1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
B 1	81028	信号灯 Signal Tower	ST45 L 3 DC24 (上到 下为红、黄、绿)	1个 1 P C S		Q.light
B 1	81029	风扇 Fan	SJ 9225HA1 110V ~ 120V AC 50/60HZ	1个 1 P C S	BALL BEARING	KAKU DENSETU
B 1	81030	风扇罩 Fan guard	92 × 92(配套于上述部品)	1个 1 P C S		KAKU DENSETU

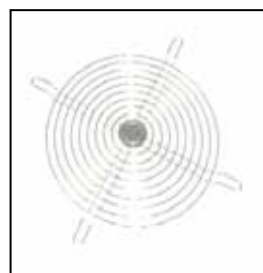
81028 信号灯  
Signal Tower



81029 风扇  
Fan



81030 风扇罩  
Fan guard



A 2	81099-1	保险丝 Fuse	F-7142 125V 1A	2个 2 P C S		SATO PARTS
A 2	81099-2	保险丝 Fuse	F-7142 125V 3A	16个 16 P C S		SATO PARTS
A 2	81099-3	保险丝 Fuse	0.3A	1个 1 P C S		Eight electron
A 2	81099-4	继电器 Relay	G6B-1177P-FD-ND-US DC24V	32个 32 P C S		欧姆龙 OMRON
A 2	81099-5	继电器 Relay	G2R-2-SND DC24V	6个 6 P C S		欧姆龙 OMRON
A 2	81099-6	继电器 Relay	LY4N-D2 DC24V	1个 1 P C S		欧姆龙 OMRON
A 2	81099-7	继电器 Relay	G6B-2214-US-6B DC24V	1个 1 P C S		欧姆龙 OMRON

81099-1 保险丝  
Fuse



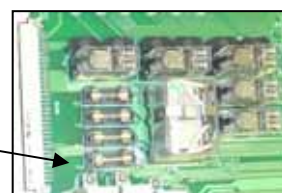
81099-2 保险丝  
Fuse



81099-3 保险丝  
Fuse



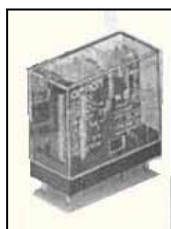
RY基板  
RY board



81099-4 继电器  
Relay



81099-5 继电器  
Relay



81099-6 继电器  
Relay



81099-7 继电器  
Relay



区分 RANK	项 番 No.	品 名 Name	型 号 Model	数量 /1台 QTY	备 注 Remarks	厂 家 Maker
B 1	05002,11048 20014,32029 52011,61011 62011,70059	传感器端子 SENSOR TERMINAL	C1S-H08F-C (N4AY00416)	8个 8 P C S		黑田传动机 KURODA
B 1	05010	POWER TERMINAL	C1P-H08P	1个 1 P C S		黑田传动机 KURODA

11048 传感器端子  
SENSOR TERMINAL



05010  
POWER TERMINAL



B 1	81044	电机驱动 Motor Driver	CSD2120-P (N4AY00159-01)	7个 7 P C S		东方电机 ORIENTAL
B 1	81022	UNI-WIRE Module	MAS-H16KV (N4AY00578-01)	1个 1 P C S		黑田传动机 KURODA
B 1	81023	UNI-WIRE Module	MOS-H16KV (N4AY00579-01)	1个 1 P C S		黑田传动机 KURODA
B 1	81024	UNI-WIRE Module	MAP-H16KV (N4AY00580-01)	1个 1 P C S		黑田传动机 KURODA
B 1	81025	UNI-WIRE Module	MOP-H16KV (N4AY00580-01)	1个 1 P C S		黑田传动机 KURODA



81044 电机驱动  
Motor Driver

JK 基板 2  
JK Board 2

JK 基板 1  
JK Board 1

RY基板  
RY board



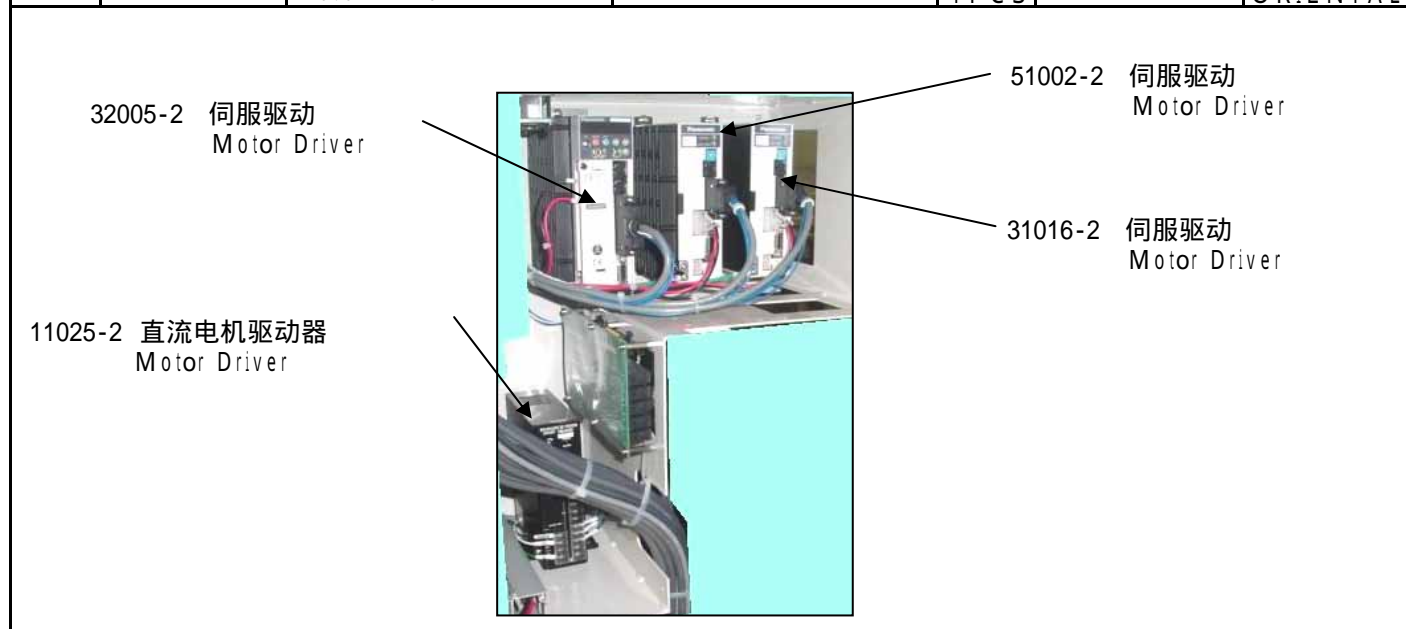
I/F 基板 1  
I/F Board 1

FN 基板 1  
FN Board 1



81022,81023,  
81024,81025 UNI-WIRE Module

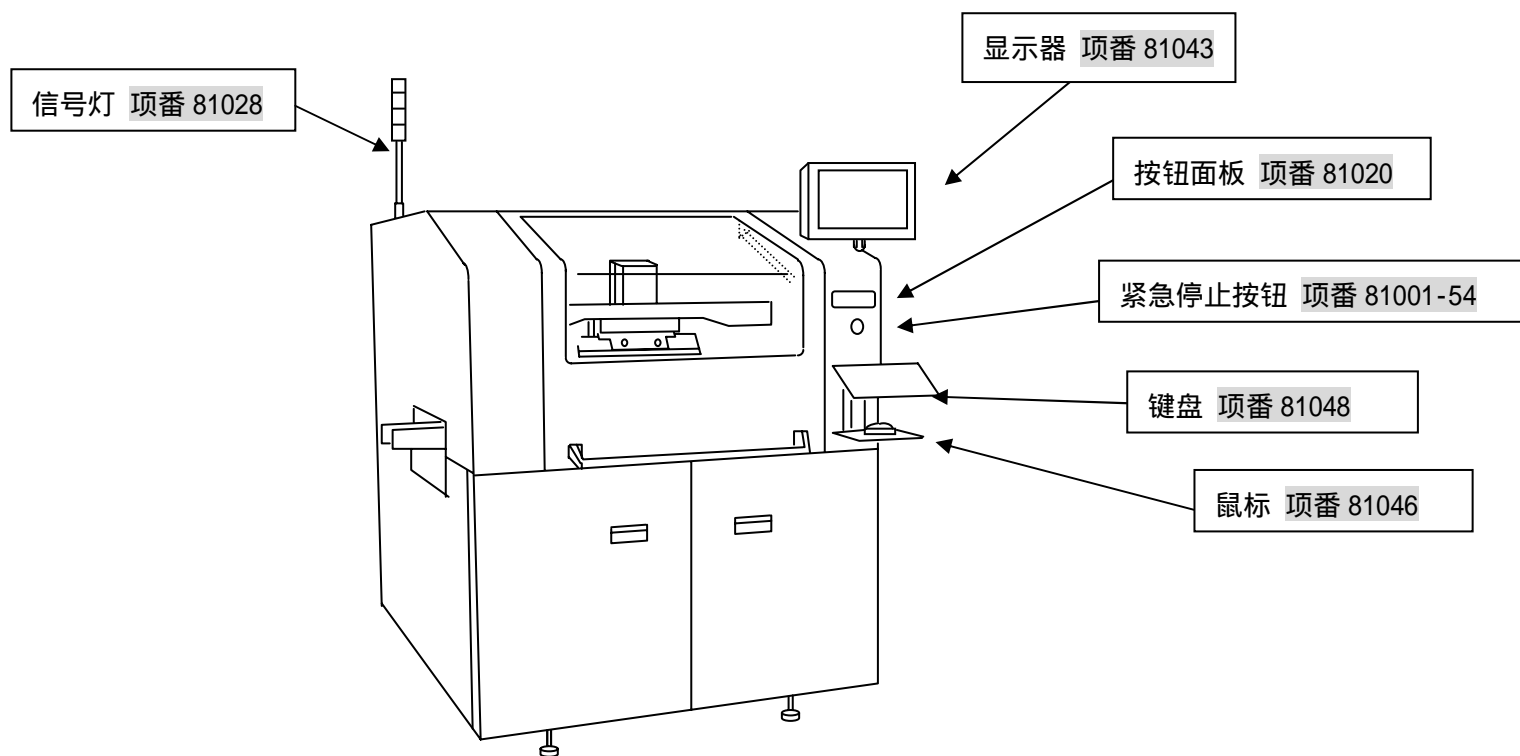
区分	项 番	品 名	型 号	数量 /1台	备 注	厂 家
RANK	No.	Name	Model	QTY	Remarks	Maker
B 1	31016-2	伺服驱动 Motor Driver	MUDS5A5A1A	1个 1 P C S	(N4A484072) X轴用	松下 MATUSHITA
B 1	32005-2	伺服驱动 Motor Driver	MQDA022S1A	1个 1 P C S	(N4A484298) Y轴用	松下 MATUSHITA
B 1	51002-2	伺服驱动 Motor Driver	MUDS022A1A	1个 1 P C S	(N4A483994)	松下 MATUSHITA
B 1	11025-2	直流电机驱动器 Motor Driver	FBLD40A	1个 1 P C S	(N4A471393)	东方电机 ORIENTAL





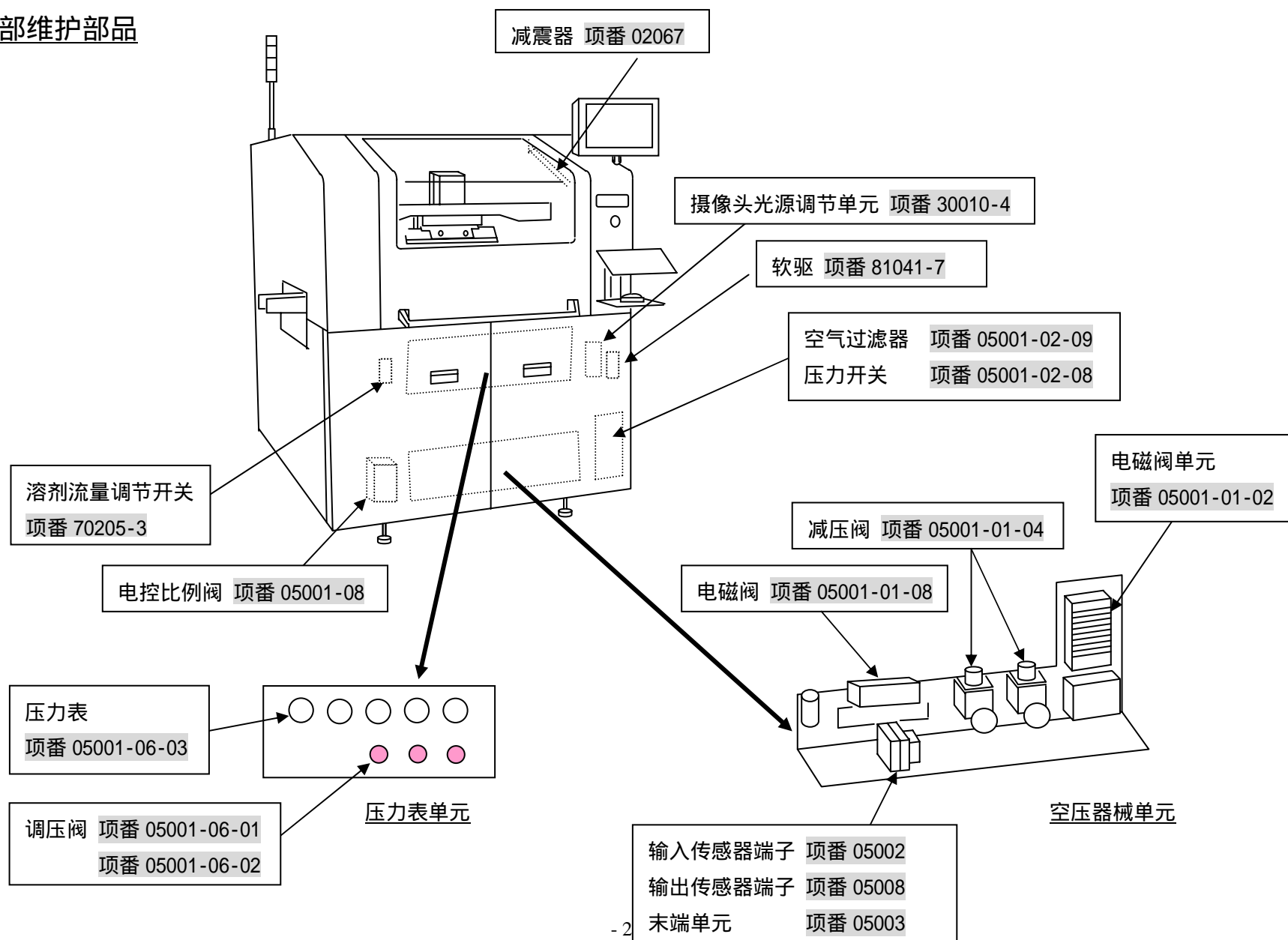
<维护部品配置图 / Maintenance parts location>

设备外部维护部品



## <维护部品配置图 / Maintenance parts location>

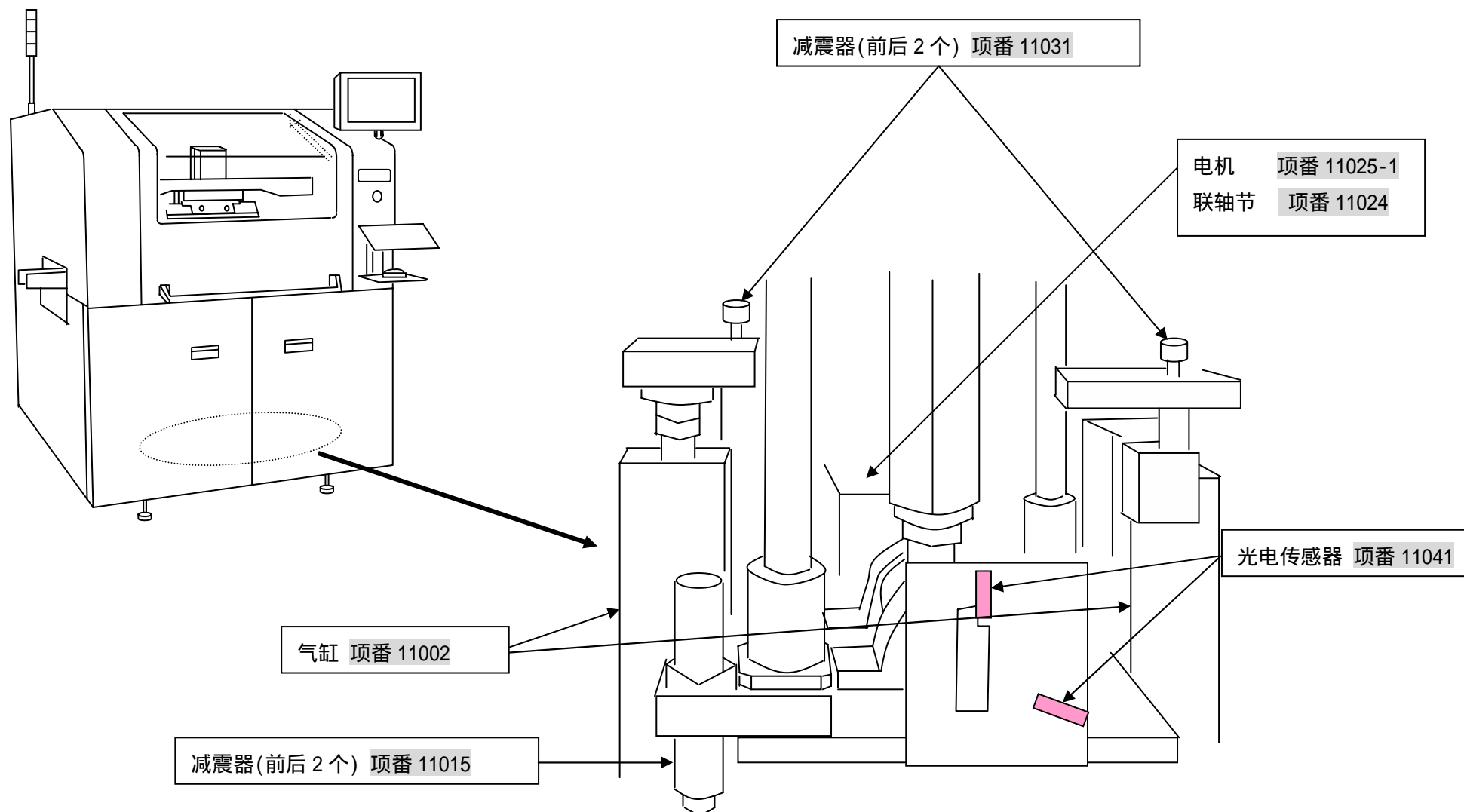
### 设备内部维护部品





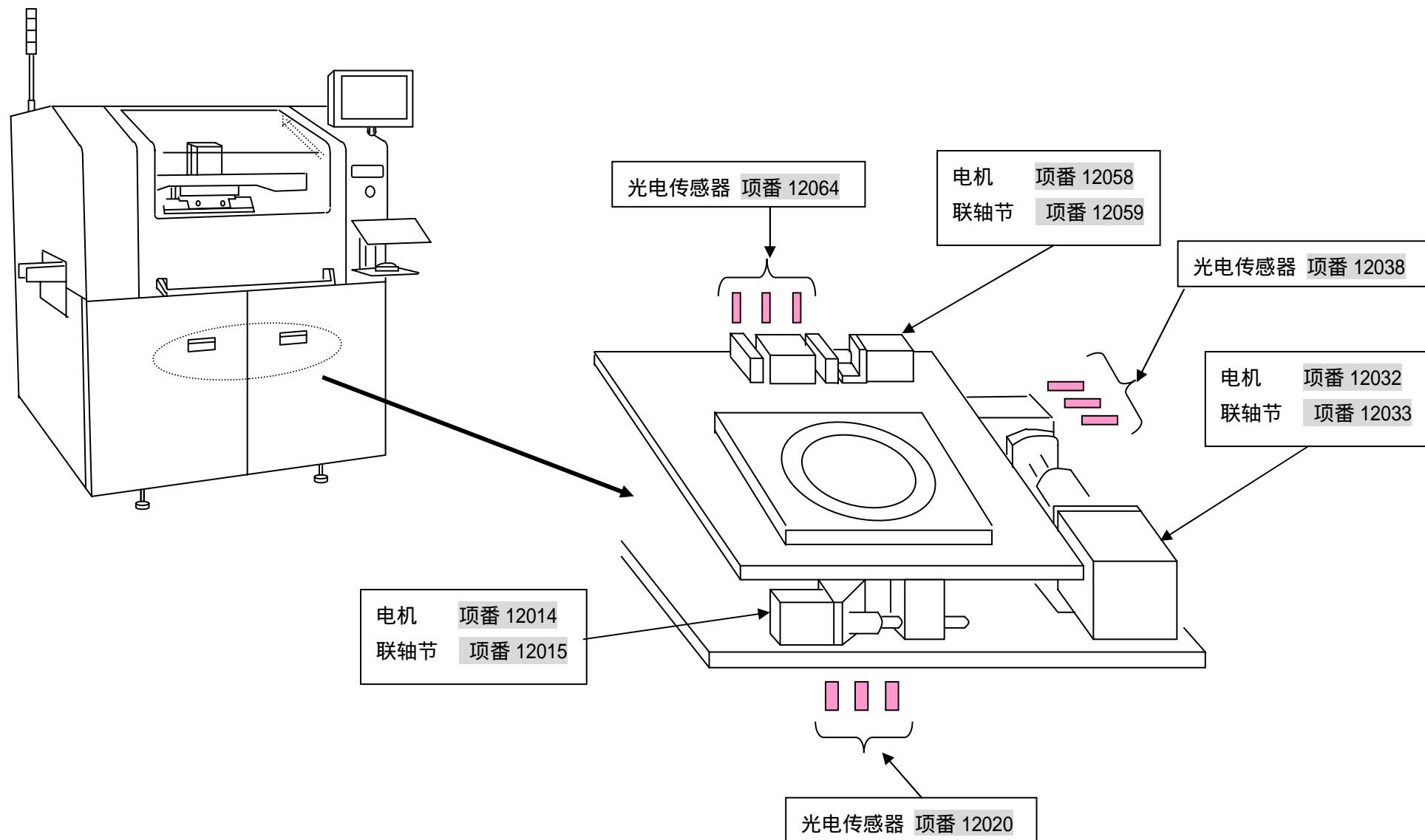
<维护部品配置图 / Maintenance parts location>

Z轴升降部分



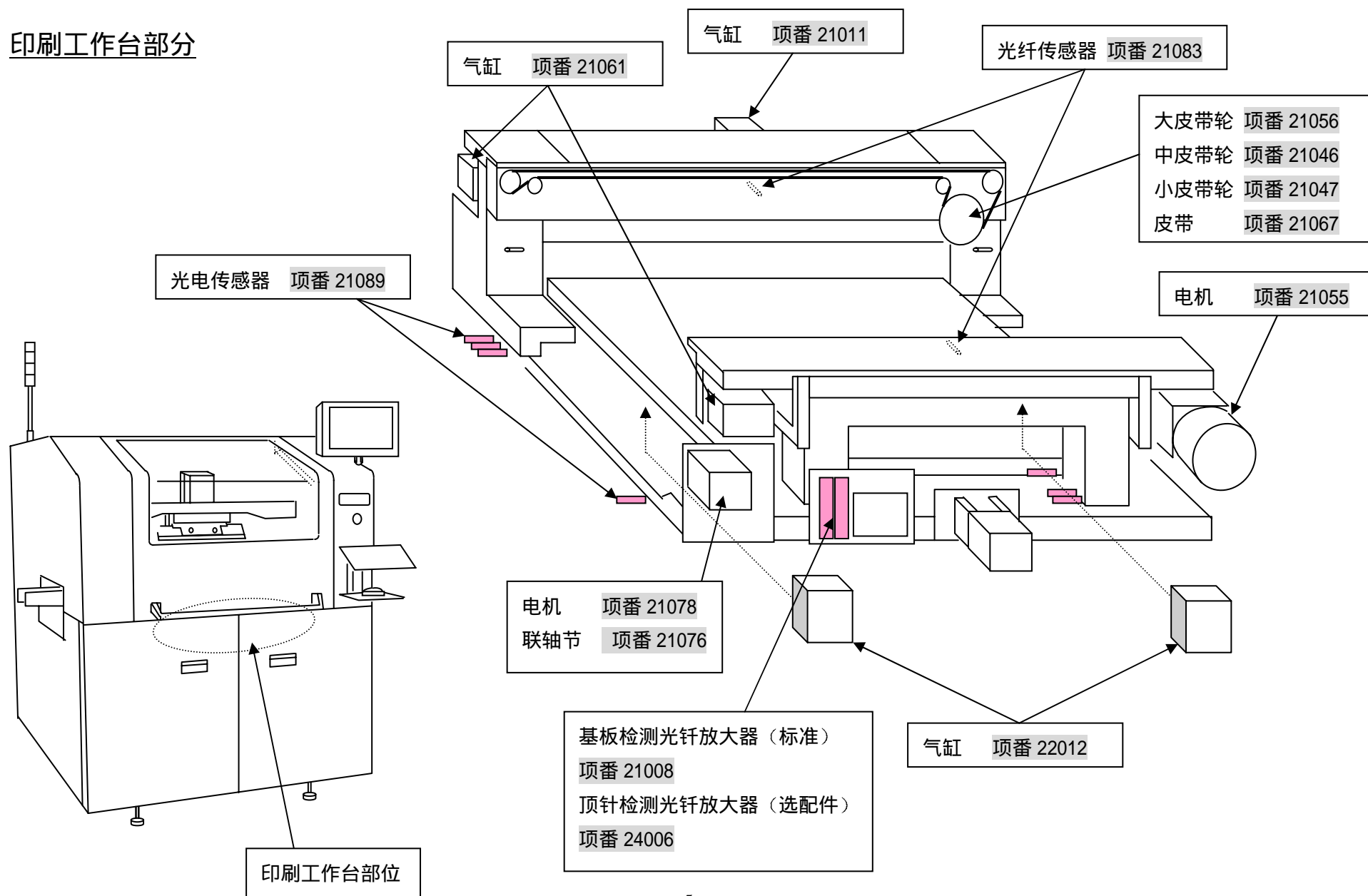
<维护部品配置图 / Maintenance parts location>

XY ⊕ 工作台部分



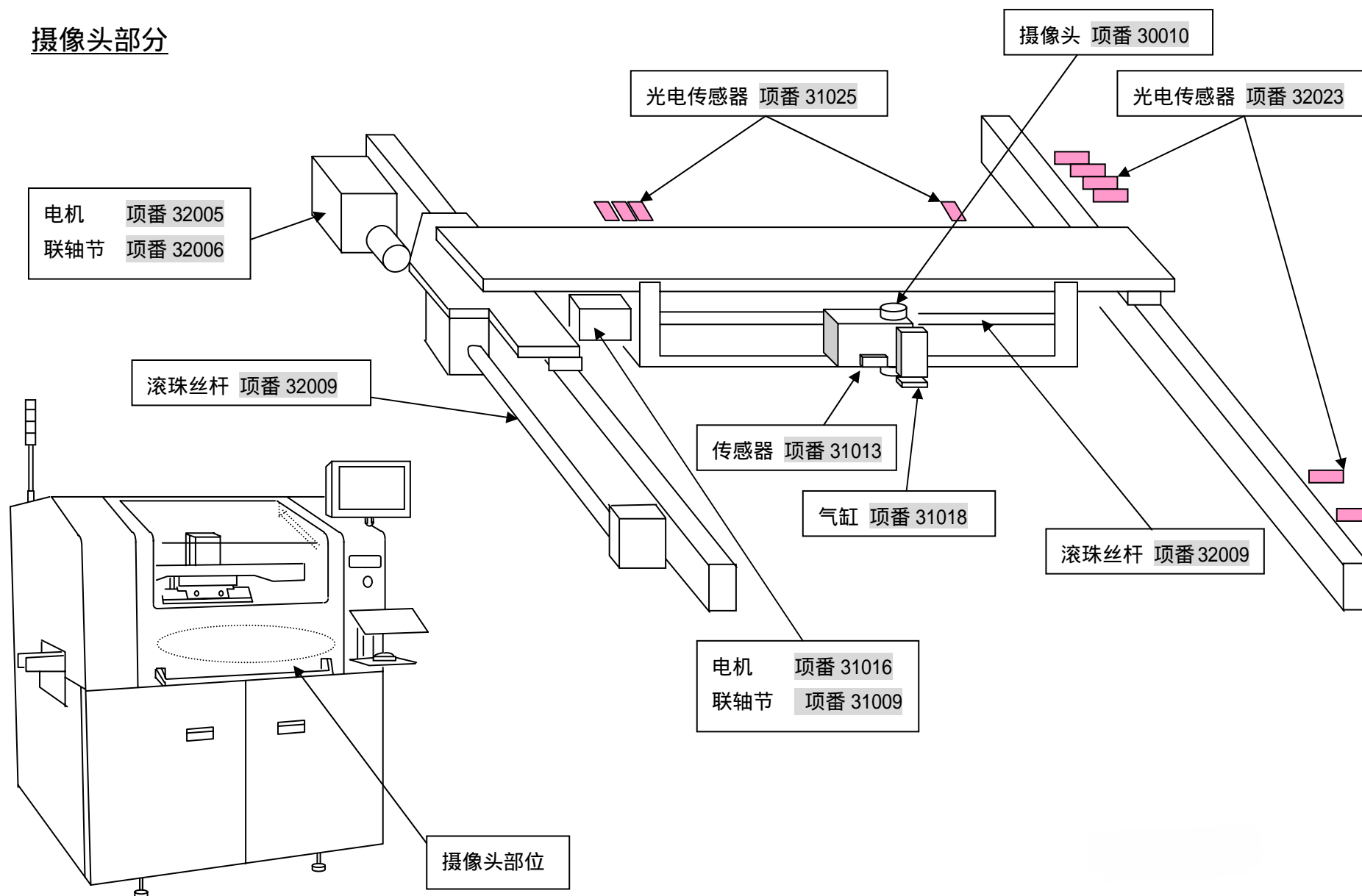
<维护部品配置图 / Maintenance parts location>

印刷工作台部分



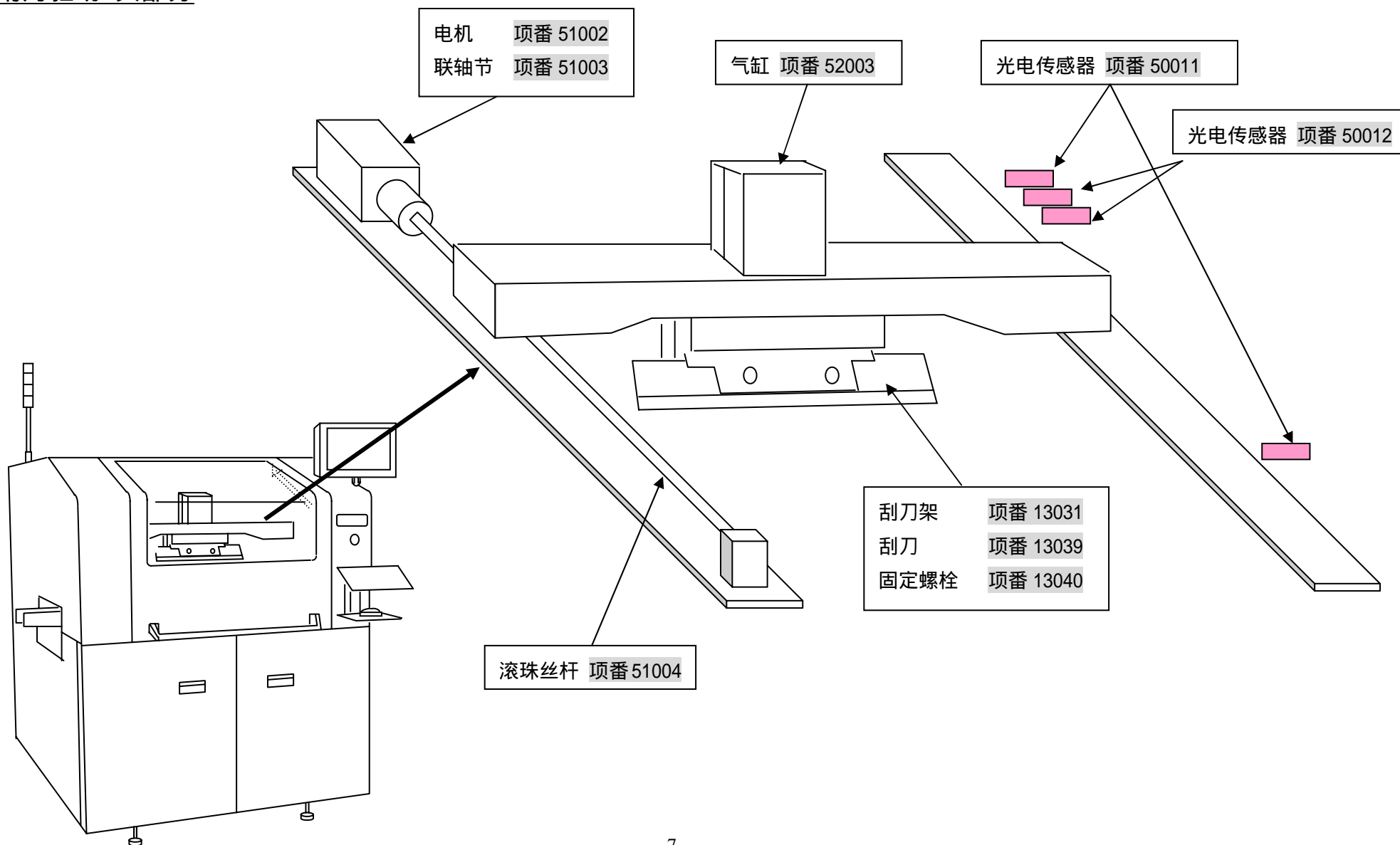
<维护部品配置图 / Maintenance parts location>

摄像头部分



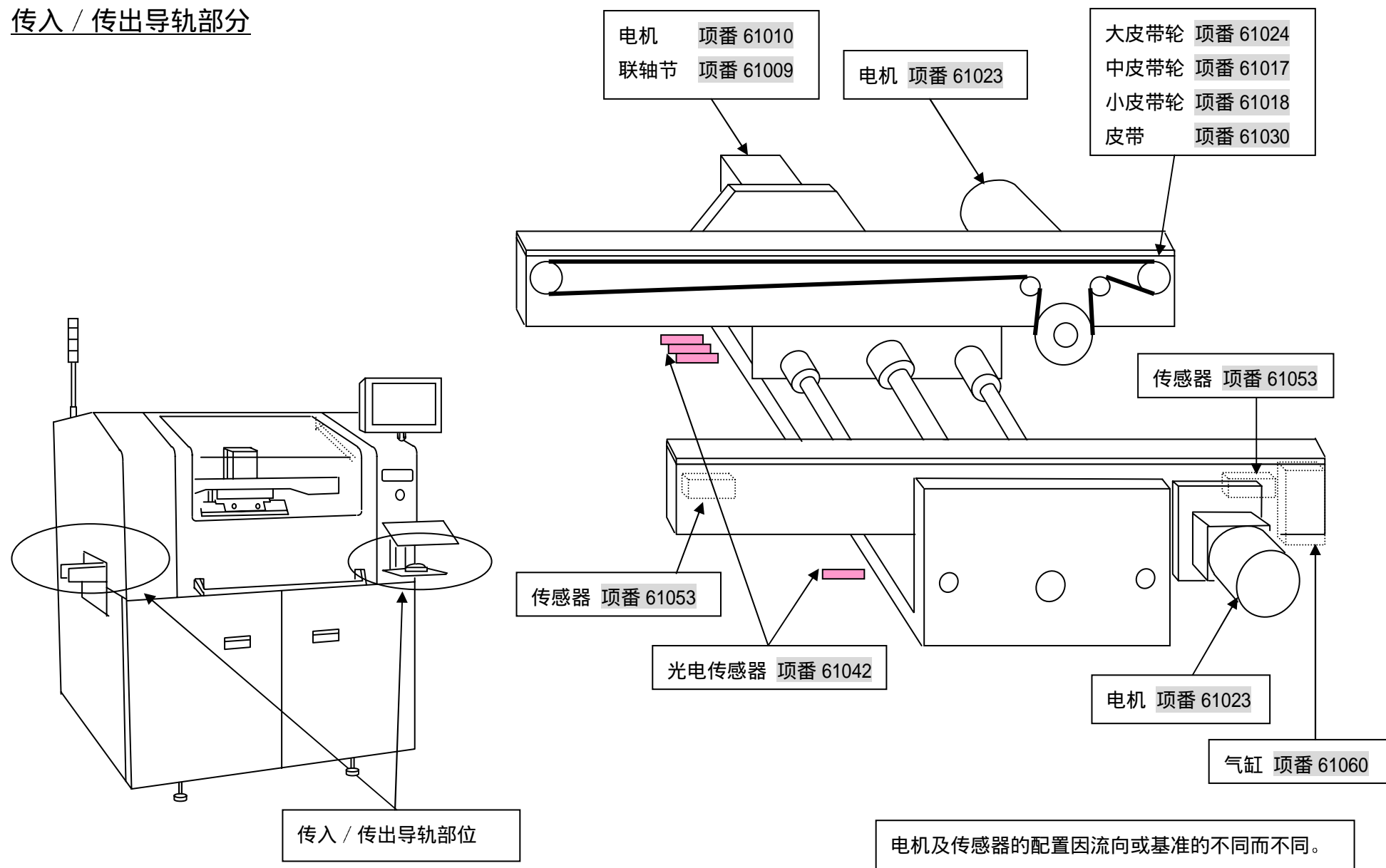
<维护部品配置图 / Maintenance parts location>

刮刀驱动/头部分



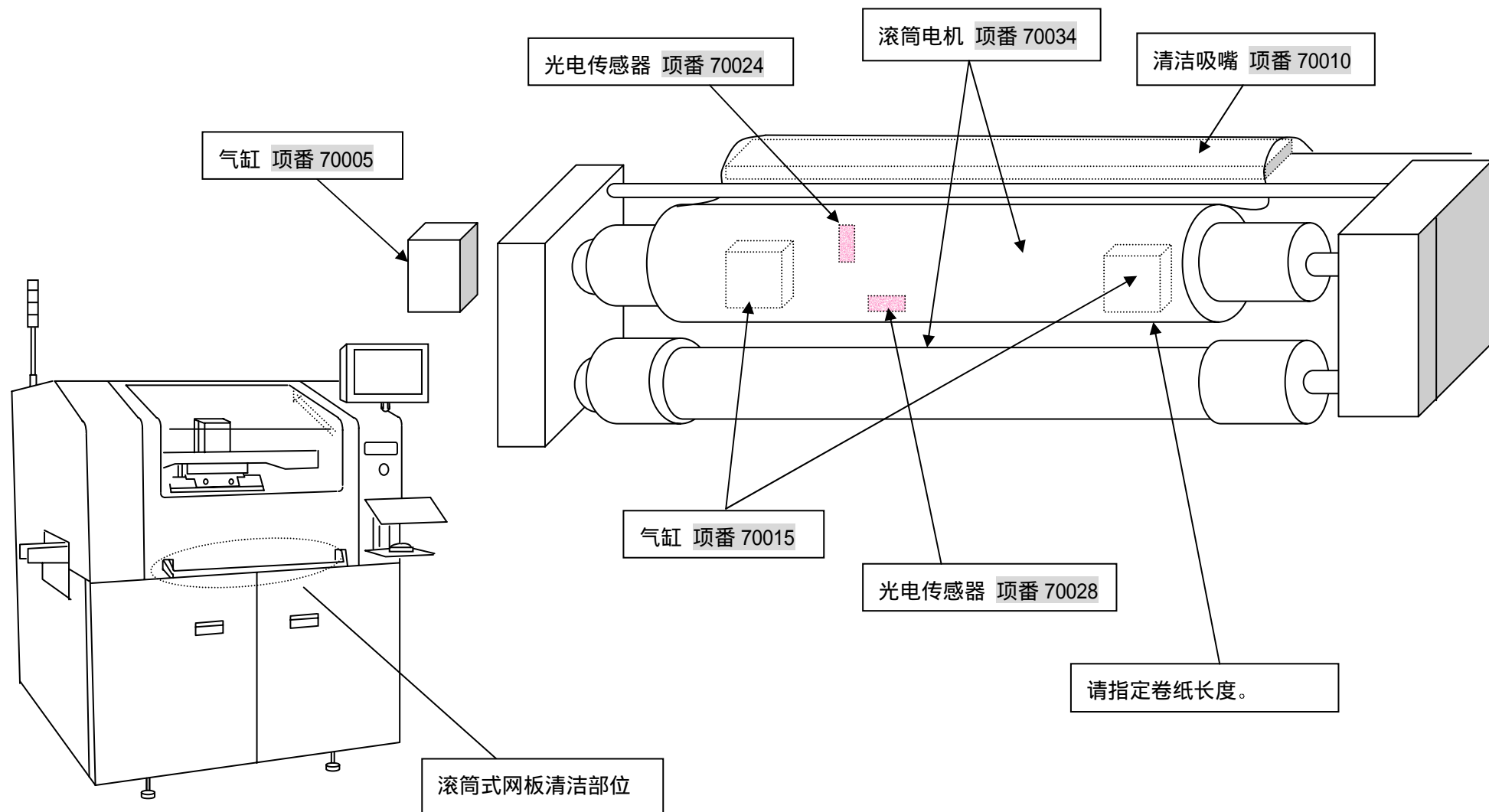
## <维护部品配置图 / Maintenance parts location>

### 传入 / 传出导轨部分



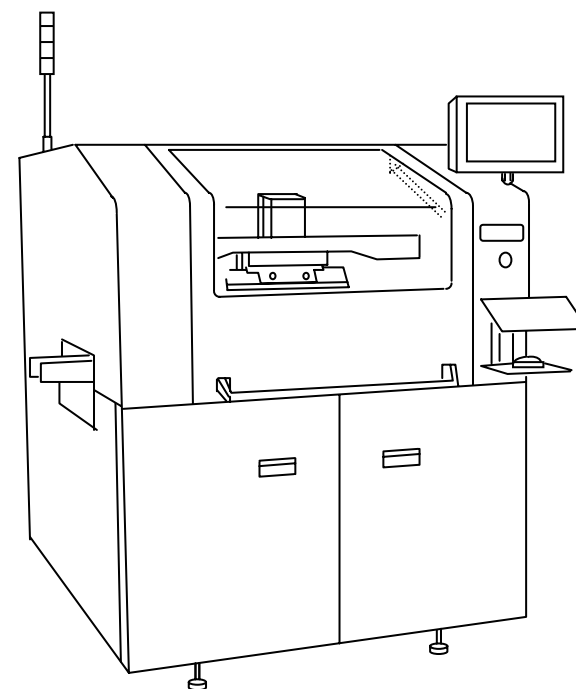
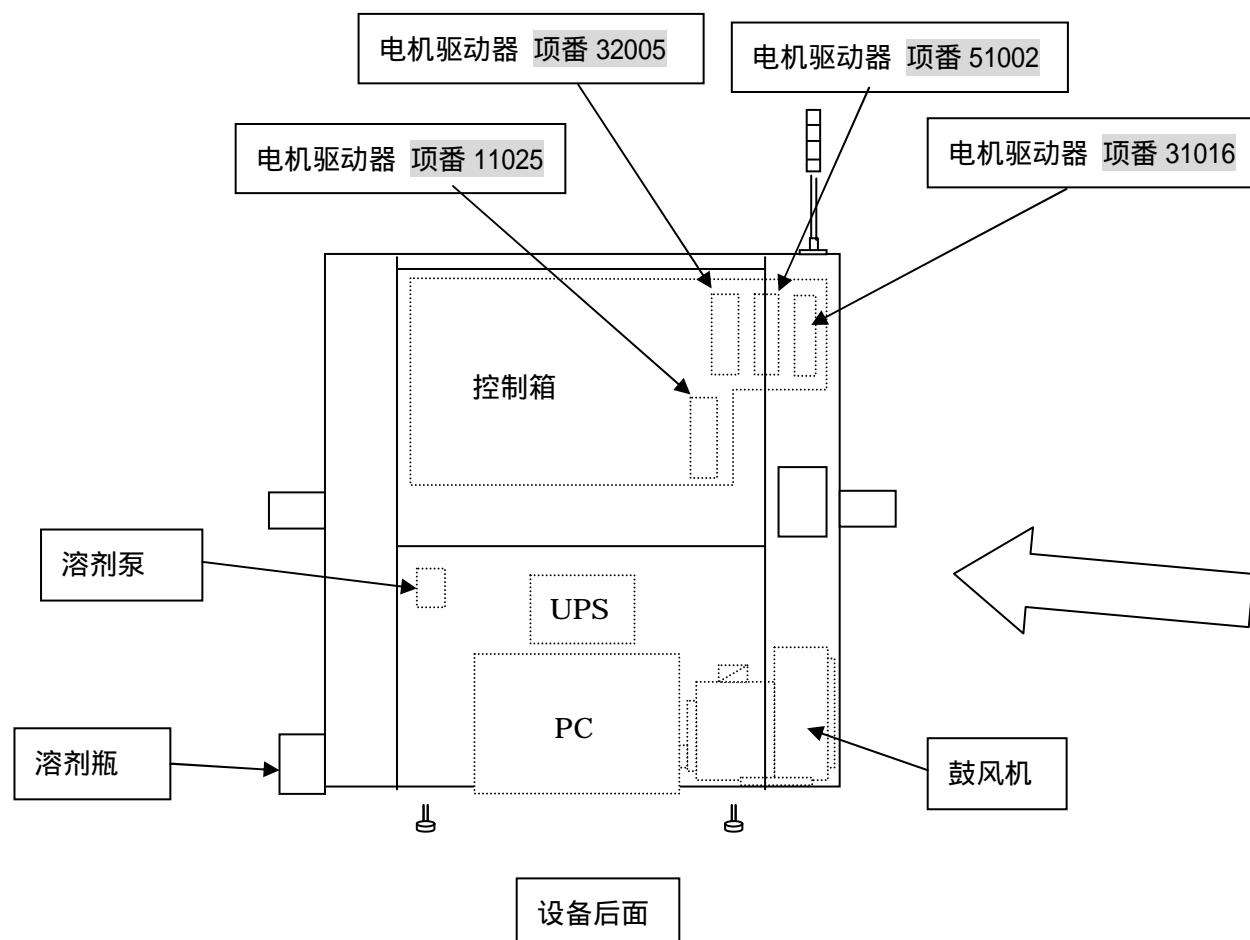
<维护部品配置图 / Maintenance parts location>

滚筒式网板清洁部分



<维护部品配置图 / Maintenance parts location>

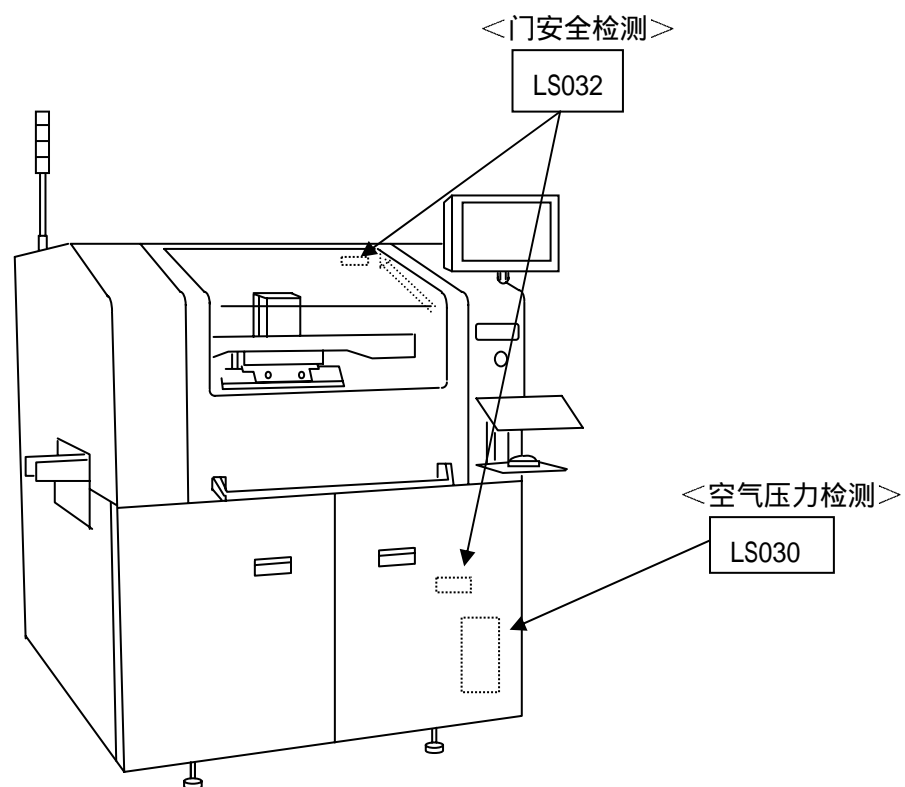
PC / UPS / 控制箱配置





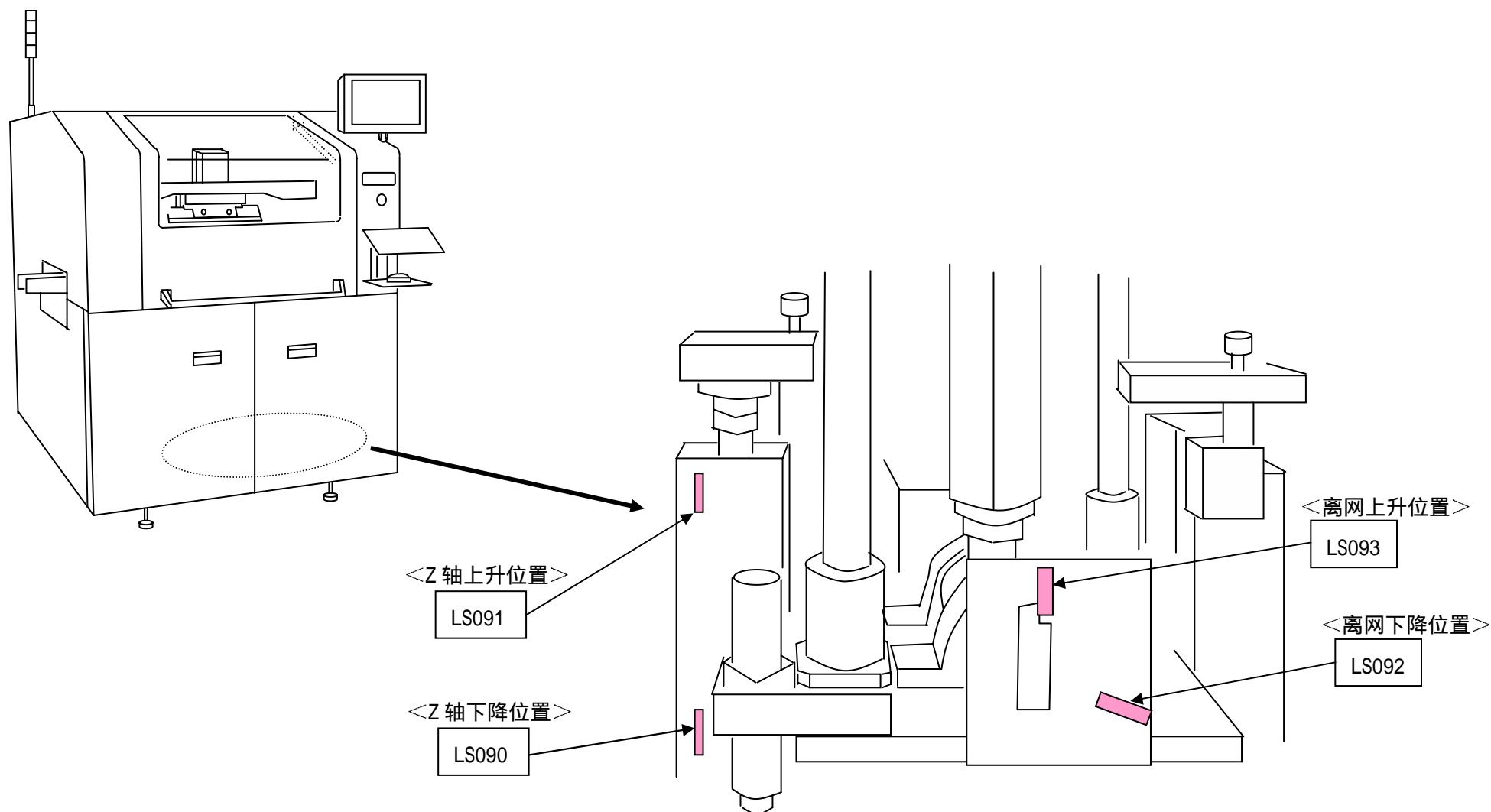
## <传感器配置图 / Sensor location>

### 安全检测开关



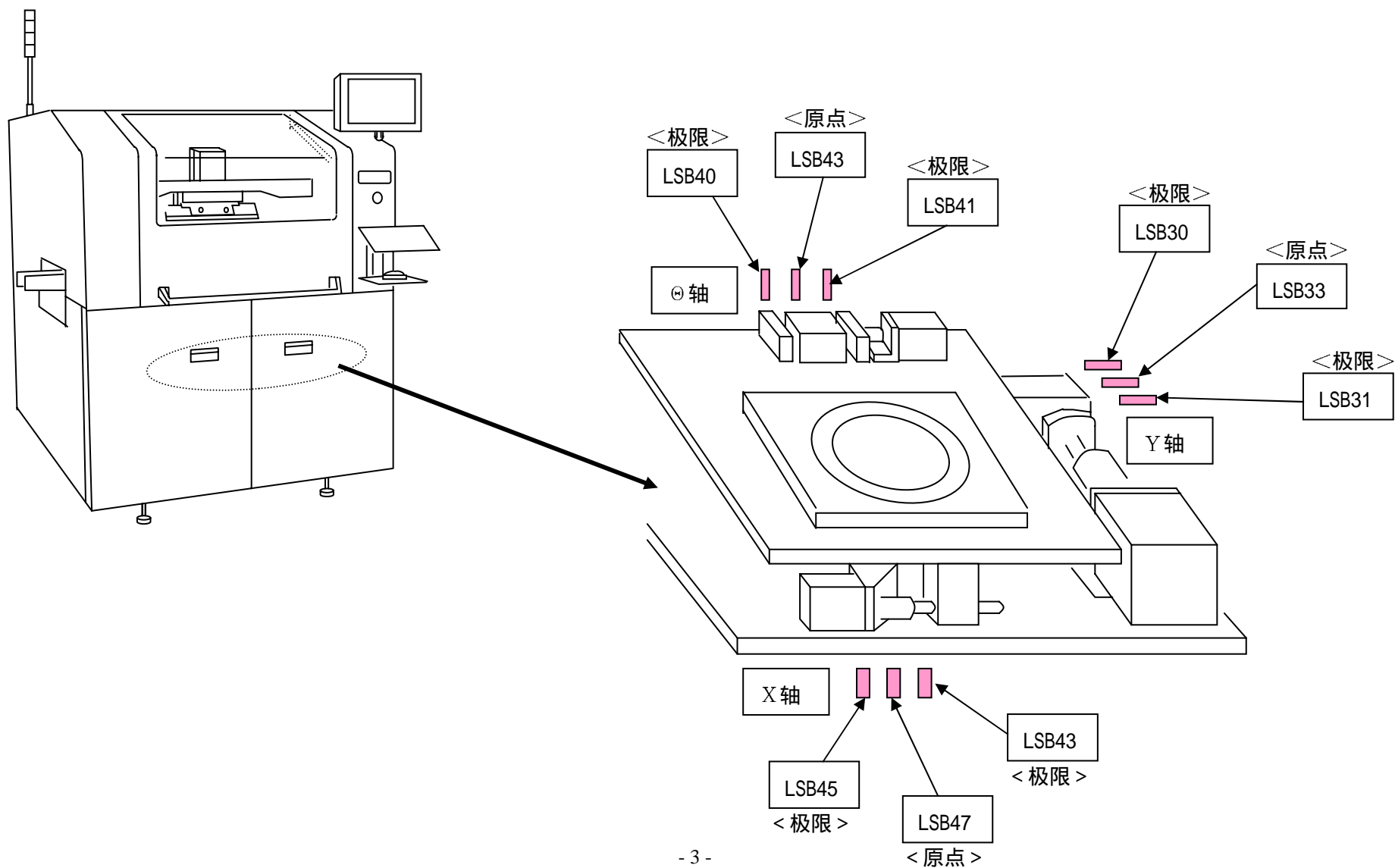
## <传感器配置图 / Sensor location>

### Z轴升降部分



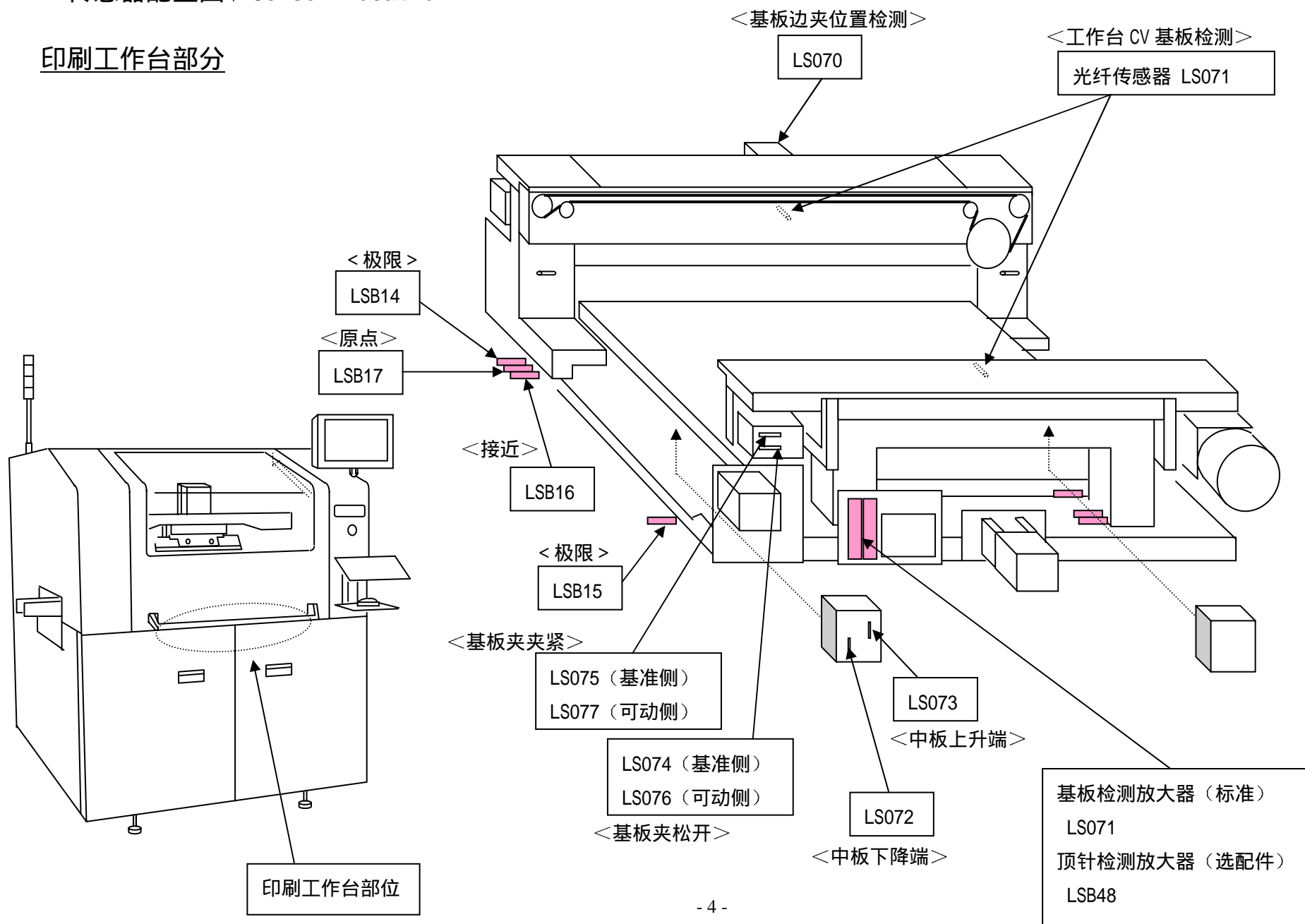
## <传感器配置图 / Sensor location>

### X Y 轴工作台部分



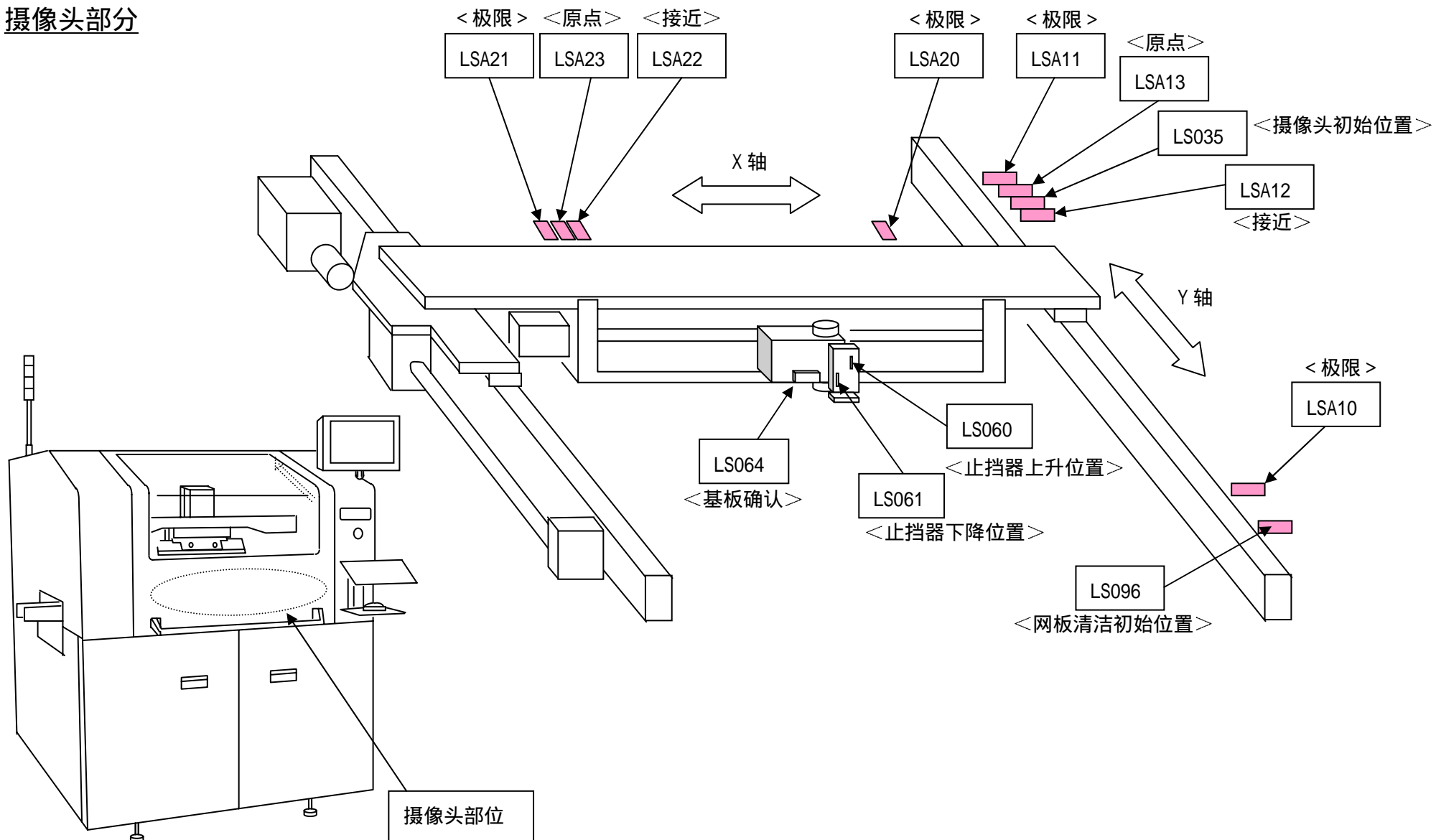
# <传感器配置图 / Sensor location>

## 印刷工作台部分



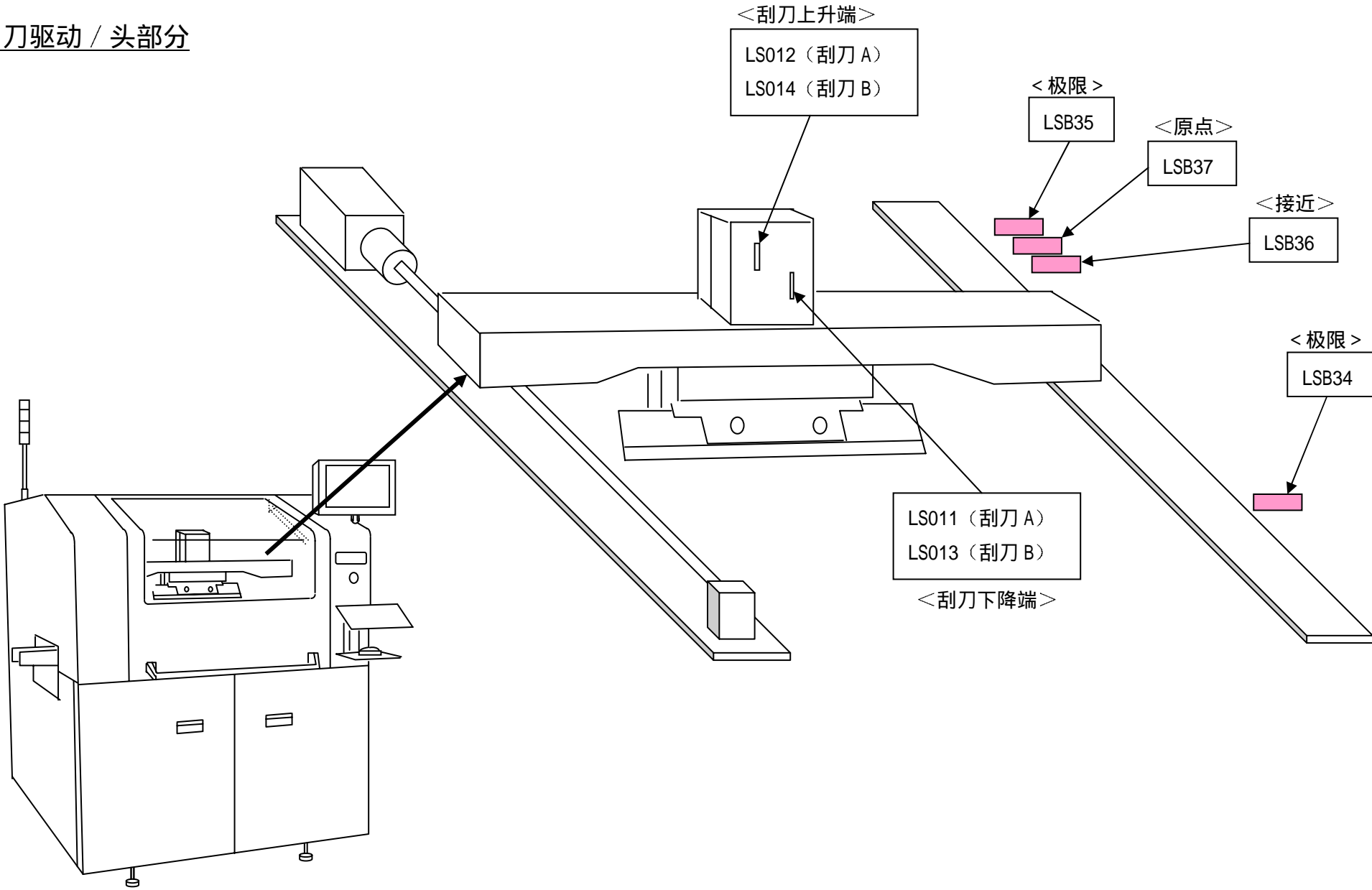
## <传感器配置图 / Sensor location>

### 摄像头部分



<传感器配置图 / Sensor location>

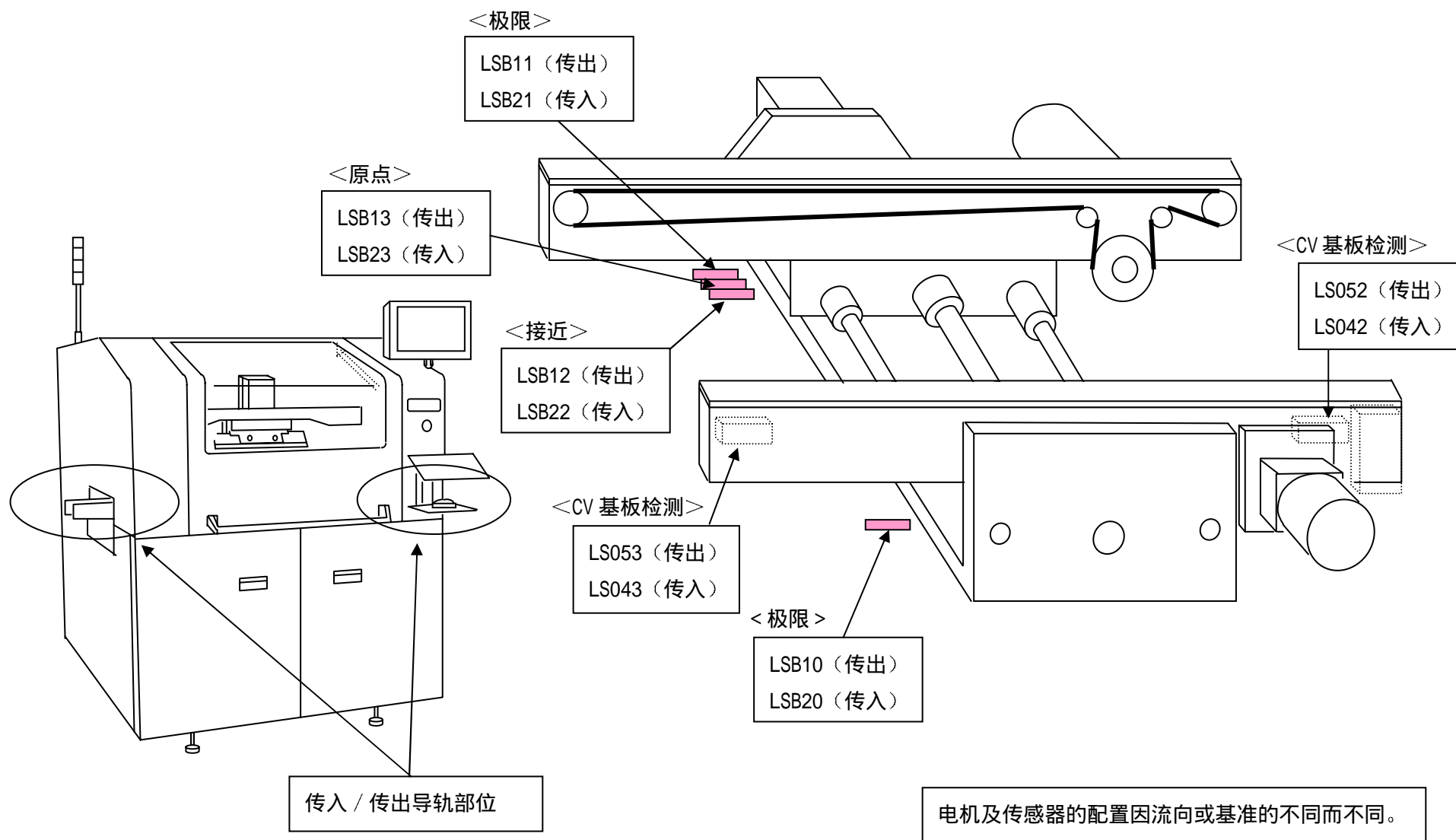
刮刀驱动 / 头部分





## <传感器配置图 / Sensor location>

### 传入 / 传出导轨部分



<传感器配置图 / Sensor location>

滚筒式网板清洁部分

